



**SAMSUNG**



Para prevenir cualquier mal funcionamiento y evitar daños, lea detalladamente este manual de instrucciones antes de conectar y operar el aparato.  
Conserve el manual para futuras referencias. Gracias.

# Reproductor de DVD

## DVD-P270K



# PRECAUCIONES

## 1. Instalación

Asegúrese de que la tensión de alimentación de la red local es compatible con la que se indica en la etiqueta de identificación pegada al dorso del reproductor. Instálelo horizontalmente, sobre un soporte adecuado (mueble) dejando suficiente espacio libre alrededor del aparato para que tenga buena ventilación (7 a 10 cm). Cerciórese de que las aberturas de ventilación no queden cubiertas. No coloque nada encima del reproductor DVD. No ponga el reproductor encima de amplificadores o en cualquier otro equipo que libere calor. Antes de desplazar el reproductor compruebe que el compartimento del disco esté vacío. Esta unidad ha sido diseñada para trabajar continuamente. Cuando lo apaga (posición standby) no se desconecta de la red. Si Ud. desea desconectarlo de la red, desenchúfelo; esto se recomienda si no utiliza el aparato durante cierto tiempo. El enchufe principal se utiliza como un dispositivo de desconexión y debetenerlo a mano en cualquier momento.

## 2. Para su seguridad

Nunca abra el reproductor ni ninguno de los elementos de su interior. Podría ser peligroso para Ud. y para algunos componentes delicados. Además se corre el peligro de recibir una descarga eléctrica y los rayos láser. No acerque los ojos a las cercanías del portadiscos abierto u otras aberturas para mirar al interior del equipo.

## 3. Cuidado

Proteja el equipo de la humedad y del calor excesivo (chimenea), así como de cualquier otro equipo que produzca potentes campos magnéticos o eléctricos (altavoces, etc.).

Desconecte el cable de alimentación de la red si el reproductor funciona mal. Este equipo no ha sido fabricado para uso industrial, sino para uso doméstico. Este producto se destina exclusivamente para uso personal. Copiar Discos o descargar música para su venta posterior u otras actividades comerciales constituye o puede constituir una violación contra las leyes de derechos de reproducción. No debe exponer el aparato a gotas ni salpicaduras de agua ni a objetos con líquido, como jarrones. evitando colocarlos sobre el aparato.

**DESCARGO DE RESPONSABILIDADES DE GARANTIA:** HASTA EL LIMITE PERMITIDO POR LA LEY CORRESPONDIENTE, SE EXCLUYE CUALQUIER DECLARACION O GARANTIA DE NO VIOLACION DE DERECHOS DE REPRODUCCION U OTROS DERECHOS DE PROPIEDAD INTELECTUAL QUE RESULTEN DEL USO DE ESTE PRODUCTO BAJO CONDICIONES DIFERENTES A LAS ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE.

**Condensación :** Si traslada el reproductor o los discos de un lugar frío a otro cálido, por ejemplo mientras los transporta en invierno, espere unas dos horas para que adquieran la temperatura del nuevo lugar. Así evitará daños graves.

## 4. Discos

Maneje los discos con cuidado. Coloque los dedos en el borde o el agujero. Ponga los discos con la etiqueta hacia arriba (en el caso de discos de un solo lado). Limpie los discos con un paño suave, desde el centro hacia el borde. Guarde los discos en sus cajas y en posición vertical. Coloque el disco correctamente en bandeja utilizando el área de guía. No utilice sprays limpiadores, o disolventes si el disco está sucio. Limpie suavemente con un paño humedecido (sólo con agua) haciendo un movimiento circular, ya que de otro modo pueden producirse rayas que causarán ruidos durante la reproducción.

## 5. Pilas

La pila utilizada en este aparato contiene sustancias químicas que pueden dañar el medio ambiente.

No elimine las pilas en la corriente de residuos domésticos. Se recomienda que el cambio de pilas lo realice un técnico.

**PRECAUCIÓN:** EL USO DE CUALQUIER CONTROL, LOS PROCEDIMIENTOS CON EXCEPCIÓN DE ESPECIFICADO ADJUNTO ESPECIFICO EN ESTO PUEDE TENER COMO RESULTADO LA EXPOSICION PELIGROSA DE LA RADIACION.

# PASOS PRELIMINARES

# TABLA DE CONTENIDO

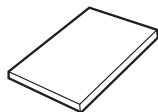
## Accessories



Mando a distancia



Pilas (AAA) para el mando a distancia



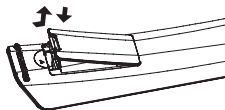
Manual del usuario



Cable de conexión de vídeo / audio

## Instalación de las pilas en el mando a distancia

1. Abra la tapa de las pilas situada en la parte trasera del mando a distancia.
2. Introduzca dos pilas AAA. Asegúrese de que las polaridades (+ y -) estén correctamente alineadas.
3. Cierre la tapa de las pilas.



## Si el mando a distancia no funciona adecuadamente:

- Compruebe la polaridad + - de las pilas (pila seca)
- Compruebe si las pilas se han agotado.
- Compruebe si el sensor del mando a distancia está obstruido por algún tipo de obstáculo.
- Compruebe si hay alguna luz fluorescente cerca

Precauciones	2
Pasos preliminares	3
<b>Preparación</b>	
Características generales	4
Tipo y características del disco	5
Descripción	6
Manejo del mando a distancia	8
<b>Conexiones</b>	
Elección de una conexión	9
<b>Funciones Básicas</b>	
Reproducción de un disco	15
Funciones de búsqueda y salto de capítulo o pista	16
Función de pantalla	16
Uso del menú del disco y de títulos	17
Repetición de la reproducción	17
Reproducción lenta con repetición	18
<b>Funciones Avanzadas</b>	
Ajuste de la relación de altura / anchura (EZ View)	18
Selección del idioma del audio	19
Selección del idioma de los subtítulos	19
Selección del ángulo de la cámara	19
Utilización de la función de reproducción / salto instantáneos	20
Utilización de la función Bookmark (Marcador)	20
Utilización de la función de Zoom	20
Menú de secuencias para MP3/WMA/JPEG/CD Audio	21
Selección de carpetas	21
Reproducción de MP3/WMA/CD Audio	21
Reproducción de CD de imágenes	22
<b>Funciones de Karaoke</b>	
Funciones de Karaoke	23
<b>Modificación del menú Setup (Configuración)</b>	
Como cambiar el menú Setup (Configuración)	24
Configuración de las funciones de idioma	24
Configuración de las opciones de audio	25
Configuración de las opciones de pantalla	26
Configuración del control parental	27
<b>Referencia</b>	
Resolución de problemas	29
Especificaciones	30

# PREPARACIÓN

## Características generales

### Excelente Sonido

El sistema Dolby Digital desarrollado por los laboratorios Dolby proporciona una reproducción sonora clara como el cristal.

### Pantalla

Pueden verse tanto imágenes normales como de pantalla panorámica (16:9).

### Movimiento lento

Una escena importante puede verse en cámara lenta.

### Control parental (DVD)

El control parental permite al usuario establecer el nivel necesario para evitar que los niños vean películas no adecuadas como las que contienen escenas violentas o para adultos, etc.

### Varias funciones

Es posible seleccionar diversos idiomas (Audio / subtítulos) y ángulos de pantalla mientras disfruta de las películas.

### Barrido progresivo

El barrido progresivo (Progressive scanning) crea una imagen mejorada con el doble de líneas de exploración que una imagen interlazada convencional.

### EZ VIEW (DVD)

Easy View permite el ajuste de la imagen para que coincida con el tamaño de pantalla del TV (16:9 o 4:3).

### Visor de fotografías digitales (JPEG)

You can view Digital Photos on your TV.

### Repetición

Puede repetir una canción o una película pulsando simplemente el botón REPEAT.

### MP3/WMA

Esta unidad puede reproducir discos que incluyan archivos MP3/WMA.

### Repetición Instantánea (DVD)

Esta función se usa para volver a reproducir la película 10 segundos antes de la posición actual.

### Avance Instantánea (DVD)

Esta función hace avanzar la reproducción 10 segundos hacia delante.

### Nota

- Discos que no se pueden reproducir en este reproductor:
  - DVD-ROM                      • DVD-RAM
  - CD-ROM                        • CDV
  - CDI                                • CVD
  - Super Audio CD (excepto capa CD)
- Discos CDG de audio solamente, no gráficos.
- La capacidad de reproducción puede depender de las condiciones de la grabación:
  - DVD-R, +R
  - CD-RW
  - DVD+RW, -RW
- Quizás no pueda reproducir CD-R, CD-RW y DVD-R en todos los casos debido al tipo de disco o al estado de la grabación.

## PROTECCIÓN DE COPIA

Muchos discos DVD están codificados con la protección de copia. Por esta razón, debe conectar sólo la salida de vídeo de DVD directamente al TV, no a un aparato de vídeo.

La conexión al aparato de vídeo puede causar la distorsión de la imagen proveniente de discos DVD con protección de copia.




Este producto incorpora tecnología de protección de copia, protegida por patentes estadounidenses y otros derechos de propiedad intelectual en posesión registrada de Macrovision Corporation y otros propietarios. El uso de esta tecnología de protección de copia debe ser autorizado por Macrovision Corporation y está destinado al uso doméstico y usos delimitados de reproducción exceptuando las expresas autorizaciones de Macrovision Corporation. La ingeniería inversa o desensamblaje están prohibidos.

## SALIDAS DE BARRIDO PROGRESIVO (525p)

"SAMSUNG NOTIFICA QUE NO TODOS LOS TELEVISORES DE ALTA DEFINICIÓN SON COMPATIBLES CON ESTE PRODUCTO Y PUEDEN CAUSAR DISTORSIONES EN LA IMAGEN EN CASO DE PROBLEMAS EN LA IMAGEN EN BARRIDO PROGRESIVO DE 525, SE RECOMIENDA QUE EL USUARIO CONFIGURE EL REPRODUCTOR PARA LA SALIDA DE IMAGEN CON 'DEFINICIÓN ESTÁNDAR'. SI TUVIESE ALGUNA DUDA SOBRE LA COMPATIBILIDAD DEL EQUIPO CON ESTE MODELO 525p, PONGASE EN CONTACTO CON EL SERVICIO DE ATENCIÓN AL CLIENTE DE SAMSUNG."

## Tipo y características del disco

Este reproductor de DVD puede reproducir los siguientes discos con sus logotipos correspondientes:

Tipo de disco (logotipos)	Tipos de grabación	Tamaño de disco	Tiempo máximo de reproducción	Características
<b>DVD</b> 	Audio + Video	12 Cm	Disco de una cara de 240 min. Disco de dos caras de 480 min.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- El DVD contiene excelente sonido y vídeo gracias al sistema Dolby Digital y MPEG-2.</li> <li>- En el menú en pantalla pueden seleccionarse fácilmente varias funciones de pantalla y audio.</li> </ul>
		8 Cm	Disco de una cara de 80 min. Disco de dos caras de 160 min.	
<b>VIDEO-CD</b> 	Audio + Video	12 Cm	74 min.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vídeo con sonido CD, calidad VHS y tecnología de compresión MPEG-1.</li> </ul>
		8 Cm	20 min.	
<b>AUDIO-CD</b> 	Audio	12 Cm	74 min.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- CD is recorded as a Digital Signal with better audio quality, less distortion and less deterioration of audio quality over time.</li> </ul>
		8 Cm	20 min.	

### Marcas de los discos

	Número regional de reproducción
	Sistema de broadcast de NTSC en los E.E.U.U., Canadá, Corea, Japón, etc..
	Disco Dolby Digital
	Disco estéreo
	Disco de audio digital
	Disco DTS
	Disco MP3

### Número de región

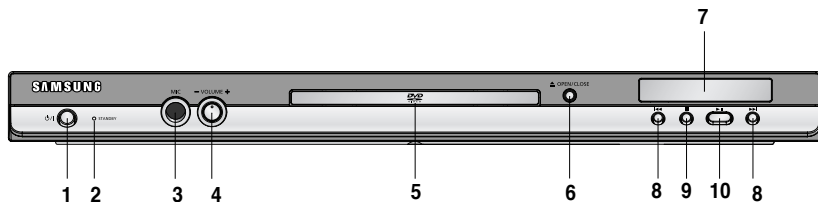
Tanto el reproductor DVD como los discos tienen códigos por región. Estos códigos deben concordar para que el disco se reproduzca. De lo contrario, no se reproducirá.

El número regional de este aparato viene indicado en su panel trasero.

**Sólo debe insertar un disco DVD.**  
**La inserción de uno o más discos impedirá la reproducción y puede causar daños en el reproductor de DVD.**

# Descripción

## Controles del panel frontal



- 1. Indicador STANDBY/ON (⏻/⏻)**  
Al pulsar el botón STANDBY/ON, desaparece el indicador y se enciende el reproductor.
- 2. Indicador STANDBY**  
Cuando se enchufa la unidad, se ilumina el indicador de encendido.
- 3. MIC**  
Conecta el micrófono para las funciones del Karaoke.
- 4. VOLUMEN DEL MICRÓFONO**  
Se utiliza para ajustar el nivel de volumen del micrófono. Utilice el botón pulsándolo. Gírelo a la izquierda o a la derecha para controlar el volumen.
- 5. BANDEJA DE DISCO**  
Aquí se introduce el disco.
- 6. Botón OPEN/CLOSE (▲)**  
Se pulsa para abrir y cerrar la bandeja del disco.
- 7. PANTALLA**  
Aquí aparecen los indicadores del funcionamiento.
- 8. Botón SALTAR (⏮/⏭) BUSCAR**  
Le permite buscar hacia atrás y adelante en un disco. Se utiliza para saltar el título, un capítulo o una pista.
- 9. Botón PARADA (■)**  
Se detiene la reproducción.
- 10. Botón REPRODUCCIÓN/PAUSA (⏮/⏭)**  
Inicia o interrumpe la reproducción del disco.

## Pantalla del panel frontal

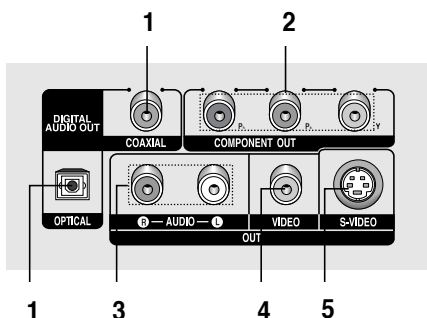


**Tiempo total de reproducción; muestra diversos mensajes relacionados con operaciones como REPRODUCIR, DETENER, CARGAR...**

no DISC: No se ha cargado ningún disco.

OPEn: La bandeja del disco está abierta.

LOAD: El reproductor está cargando la información del disco.



### 1. TERMINAL DE SALIDA DIGITAL DE AUDIO

- Utilice un cable digital óptico o coaxial para conectarlo a un receptor Dolby Digital compatible.
- Utilice un cable digital óptico o coaxial para conectar a un amplificador A/V que contiene el descodificador Dolby Digital, MPEG2 o DTS.

### 2. ENCHUFES DE SALIDA DE VÍDEO DE COMPONENTES

- Utilice estos terminales si tiene una TV con tomas de entrada de video de componentes. Estos terminales proveen  $P_R$ ,  $P_B$  y Y.
- Si se selecciona la salida de video de componentes (P-SCAN) en el menú Setup (Configuración), funcionará el modo de barrido progresivo.
- Si se selecciona la salida de video de componentes (I-SCAN) en el menú Setup (Configuración), funcionará el modo de barrido entrelazado.

### 3. TERMINALES DE SALIDA DE AUDIO

Conecte a los terminales de entrada de audio del televisor o del receptor de audio / video.

### 4. TERMINAL DE SALIDA DE VÍDEO

- Use un cable de video para conectar al terminal de entrada de video del televisor.
- La salida de video del menú Setup (Configuración) debe configurarse en S-Video.

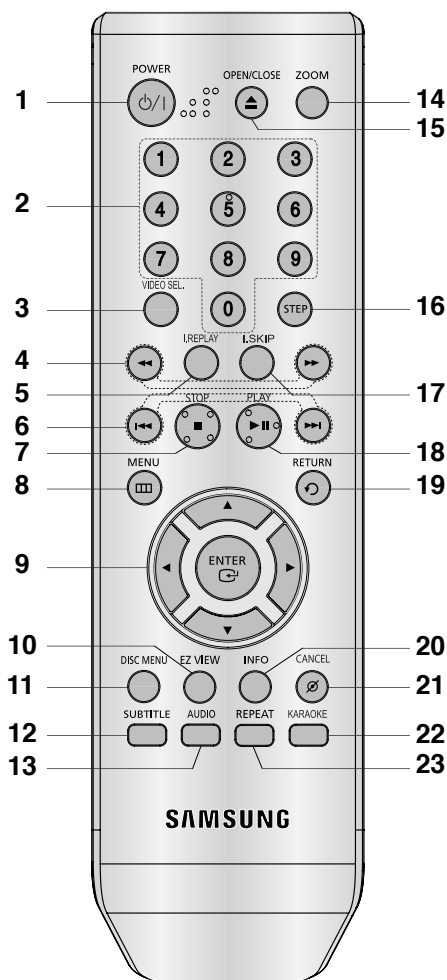
### 5. TERMINAL DE SALIDA DE S-VIDEO

- Use el cable de S-Video para conectar este terminal a la toma S-Video del TV para una mayor calidad de imagen.
- La salida de video del menú Setup (Configuración) debe configurarse en S-Video.

#### Nota

- Consulte el Manual del usuario del TV para averiguar si su TV admite el Barrido progresivo (P-SCAN). Si admite el Barrido progresivo, siga las instrucciones del Manual del usuario de su TV concernientes a la configuración del Barrido progresivo en el sistema de menús del TV.
- Si se selecciona la salida de video de componentes (P-SCAN) en el menú Setup (Configuración), S-Video no funcionan.
- Consulte las páginas 26 y 27 para obtener más información acerca de cómo utilizar el menú Setup (Configuración).

## Manejo del mando a distancia



### 1. Botón DVD POWER

Enciende o apaga el aparato.

### 2. Botones numéricos

### 3. Botón VIDEO SEL.

Selecciona el formato de salida de vídeo.

### 4. Botones BUSCAR (◀◀ / ▶▶)

Permite buscar hacia adelante y hacia atrás en un disco.

### 5. Botón INSTANT REPLAY

Esta función se usa para volver a reproducir la película 10 segundos antes de la posición actual.

### 6. Botones SALTAR (◀◀◀ / ▶▶▶)

Se utiliza para saltar el título, un capítulo o una pista.

### 7. Botón PARAR (■)

### 8. Botón MENU

Presenta en pantalla el menú del reproductor de DVD.

### 9. Botones ENTER/▲▼◀▶

Este botón funciona como conmutador.

### 10. Botón EZ VIEW

La relación de altura y anchura de una imagen se puede ajustar fácilmente de acuerdo con el tamaño de pantalla del TV (16:9 o 4:3).

### 11. Botón DISC MENU (Menú del disco)

Hace aparecer el menú del disco.

### 12. Botón SUBTITLE

### 13. Botón AUDIO

Utilice este botón para acceder a diversas funciones de audio en un disco.

### 14. Botón ZOOM

Amplía la imagen del DVD.

### 15. Botón OPEN/CLOSE (▲)

Se pulsa para abrir y cerrar la bandeja del disco.

### 16. Botón STEP

Avanza la reproducción por fotogramas.

### 17. Botón INSTANT SKIP (Salto instantáneo)

Esta función salta la reproducción 10 segundos hacia delante.

### 18. Botón REPRODUCIR/PAUSA (▶||)

Inicia / interrumpe la reproducción del disco.

### 19. Botón RETURN

Regresa al menú anterior.

### 20. Botón INFO (Información)

Muestra el modo del disco actual.

### 21. Botón CANCEL

Se utiliza para retirar de la pantalla los menús y los mensajes de estado.

### 22. Botón KARAOKE

Se usa para iniciar las funciones del Karaoke.

### 23. Botón REPEAT

Permite repetir la reproducción de un título, un capítulo, una pista o un disco.



# CONEXIONES

## Elección de una conexión

A continuación se incluyen ejemplos de las conexiones comúnmente usadas para conectar el reproductor de DVD a un televisor o a otros equipos.

### Antes de conectar el reproductor de DVD

- Apague siempre el reproductor de DVD, el TV y otros componentes antes de conectar o desconectar cualquier cable.
- Consulte el manual del usuario de los componentes (como un TV) adicionales que está conectando para obtener información adicional sobre componentes concretos.

### Conexión a un TV (vídeo)

**1**

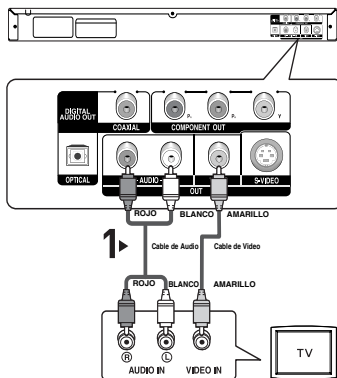
Con los cables de vídeo / audio, conecte los terminales **VIDEO (amarillo)/AUDIO (rojo y blanco) OUT** de la parte trasera del reproductor de DVD a los terminales **VIDEO (amarillo)/AUDIO (rojo y blanco) IN** del TV.

**2**

Encienda el reproductor de DVD y el TV.

**3**

Pulse el selector de entrada del mando a distancia del TV hasta que la señal de Video del reproductor de DVD aparezca en la pantalla del TV.



### Nota

- **Pueden producirse ruidos si el cable de audio está demasiado cerca del cable de alimentación.**
- Si desea conectar un amplificador, consulte la página de conexión del amplificador. (Consulte las páginas 13 y 14.)
- El número y posición de los terminales puede variar dependiendo del equipo de TV. Consulte el manual del usuario del TV.
- Si existe un terminal de entrada de audio en el TV, conéctelo al terminal [AUDIO OUT][izquierda] (blanco) del reproductor de DVD.

## Conexión a un TV (S-vídeo)

- Conexión al TV utilizando un cable S-Video.
- Disfrutará de imágenes de gran calidad. S-Video separa la imagen en señales en blanco y negro (Y) y color (C) para presentar imágenes más claras que el modo de entrada de vídeo normal. (Las señales de audio se transmiten a través de la salida de audio.)

### 1

Con el cable de S-Video (no se incluye), conecte el terminal de **S-VIDEO OUT** situado en la parte trasera del reproductor de DVD al terminal **S-VIDEO IN** del TV.

### 2

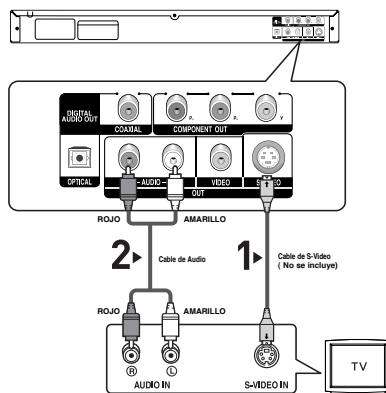
Con los cables de audio, conecte los terminales **AUDIO (rojo y blanco) OUT** de la parte trasera del reproductor de DVD a los terminales **AUDIO (rojo y blanco) IN** del TV. Encienda el reproductor de DVD y el TV.

### 3

Pulse el selector de entrada del mando a distancia del TV hasta que la señal de S-Video del reproductor de DVD aparezca en la pantalla del TV.

### 4

Defina la salida de vídeo en **S-Video** en el menú **Display Setup** (Configurar pantalla).  
(Consulte las páginas 26 y 27)



## Nota

- Si desea conectar un amplificador, consulte la página de conexión del amplificador. (Consulte las páginas 13 y 14)
- El número y posición de los terminales puede variar dependiendo del equipo de TV. Consulte el manual del usuario del TV.
- No conecte simultáneamente la salida de S-Video y Vídeo componente (Y, Pb, Pr), ya que puede interferir y degradar la calidad de salida del vídeo.

## Conexión a un TV (Interlazado)

- Conexión al TV utilizando un cable de vídeo de componentes.
- Disfrutará de imágenes precisas de reproducción en color de gran calidad. El vídeo de componentes separa la imagen en señales en blanco y negro (Y), azul (PB), rojo (PR) para presentar imágenes claras y nítidas.  
(Las señales de audio se transmiten a través de la salida de audio.)

### 1

Con los cables de vídeo de componentes (no se incluyen), conecte el terminal de **COMPONENT VIDEO OUT** situado en la parte trasera del reproductor de DVD al terminal **COMPONENT IN** del TV.

### 2

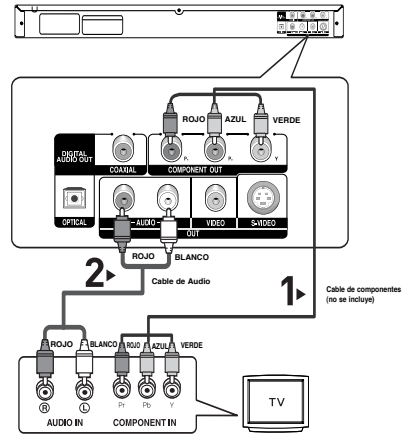
Using the audio cables, connect the **AUDIO (red and white) OUT** terminals on the rear of the DVD player to the **AUDIO (red and white) IN** terminals of TV. Turn on the DVD player and TV.

### 3

Pulse el selector de entrada del mando a distancia del TV hasta que la señal de Component del reproductor de DVD aparezca en la pantalla del TV..

### 4

Defina la salida de vídeo en **Component (I-SCAN)** en el menú Display Setup (Configurar pantalla).  
(Consulte las páginas 26 y 27)



## Nota

- **Si la salida de vídeo está definida de forma incorrecta en S-Video con los cables de componentes conectados, la pantalla aparecerá en rojo.**
- Si desea conectar un amplificador, consulte la página de conexión del amplificador.  
(Consulte las páginas 13 y 14.)
- El terminal de componentes del TV puede aparecer marcado con "R-Y, B-Y, Y" o "Cr, Cb, Y" en vez de "P<sub>R</sub>, P<sub>B</sub>, Y" dependiendo del fabricante. El número y posición de los terminales puede variar dependiendo del equipo de TV. Consulte el manual del usuario del TV.

## Conexión a un TV (Progresivo)

### 1

Con los cables de vídeo de componentes (no se incluyen), conecte el terminal de **COMPONENT VIDEO OUT** situado en la parte trasera del reproductor de DVD al terminal **COMPONENT IN** del TV.

### 2

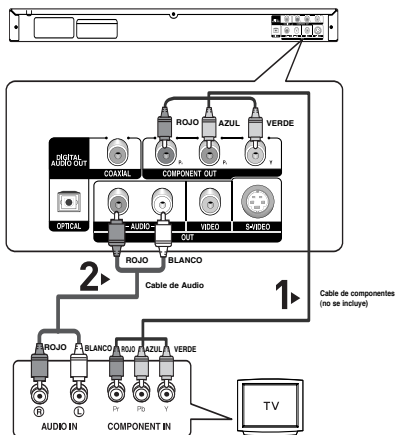
Con los cables de audio, conecte los terminales **AUDIO (rojo y blanco) OUT** de la parte trasera del reproductor de DVD a los terminales **AUDIO (rojo y blanco) IN** del TV. Encienda el reproductor de DVD y el TV.

### 3

Pulse el selector de entrada del mando a distancia del TV hasta que la señal de Component del reproductor de DVD aparezca en la pantalla del TV.

### 4

Defina la salida de vídeo en **Component (P-SCAN)** en el menú Display Setup (Configurar pantalla).  
(Consulte las páginas 26 y 27)



## Para ver la salida de vídeo progresiva:

- Consulte el Manual del usuario del TV para averiguar si su TV admite el Barrido progresivo. Si acepta el Barrido progresivo, siga el Manual del usuario de su TV en relación con la configuración del Barrido progresivo en el sistema de menús del TV.
- Dependiendo del TV, el método de conexión puede diferir al de la ilustración anterior.

## Nota

- Qué es el barrido progresivo ("Progressive Scan")?

El barrido progresivo tiene el doble de líneas de barrido que el método de salida de interlazado. El método de barrido progresivo puede proporcionar una calidad de imagen mejor y más clara.

## Conexión a un sistema de audio (amplificador de 2 canales)

### 1

Con los cables de audio, conecte los terminales **AUDIO (rojo y blanco) OUT** de la parte trasera del reproductor de DVD a los terminales **AUDIO (rojo y blanco) IN** del amplificador.

### 2

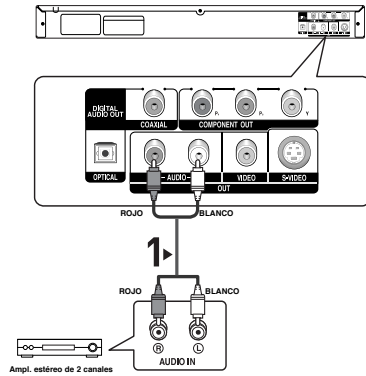
Con los cables de señales de vídeo, conecte los terminales **VIDEO, S-VIDEO o COMPONENT OUT** de la parte trasera del reproductor de DVD al terminal **VIDEO, S-VIDEO o COMPONENT IN** del TV

### 3

Encienda el reproductor de DVD, el TV y el amplificador.

### 4

Pulse el botón de selección de entrada del amplificador para seleccionar la entrada externa para oír sonido en el reproductor de DVD.  
Consulte el manual del usuario del amplificador para definir la entrada de audio del amplificador.



### Nota

- **Cuando encienda el amplificador, baje el volumen. Un sonido repentino alto podría dañar los altavoces y sus oídos.**
- Configure el audio en la pantalla de menús conforme al amplificador. (Consulte las páginas 25 y 26.)
- La posición de los terminales puede variar dependiendo del amplificador. Consulte el manual del usuario del amplificador.

## Conexión a un sistema de audio (Amplificador Dolby digital, MPEG2 o DTS)

### 1

Si se utiliza un cable óptico (no se incluye), conecte el terminal **DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)** de la parte trasera del reproductor de DVD al terminal **DIGITAL AUDIO IN (OPTICAL)** del amplificador.

Si se utiliza un cable coaxial (no se incluye), conecte el terminal **DIGITAL AUDIO OUT (COAXIAL)** de la parte trasera del reproductor de DVD al terminal **DIGITAL AUDIO IN (COAXIAL)** del amplificador..

### 2

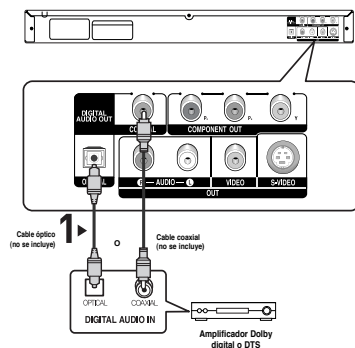
Con los cables de señales de vídeo, conecte los terminales **VIDEO**, **S-VIDEO** o **COMPONENT OUT** de la parte trasera del reproductor de DVD al terminal **VIDEO**, **S-VIDEO** o **COMPONENT IN** del TV

### 3

Encienda el reproductor de DVD, el TV y el amplificador.

### 4

Pulse el botón de selección de entrada del amplificador para seleccionar la entrada externa para oír sonido en el reproductor de DVD.



#### Nota

- Cuando conecte el reproductor de DVD al amplificador DTS y reproduzca un disco DTS, defina **DTS en On (Act.)** en el menú **Audio Setup** (Configurar audio). Si se define en **Off (Des.)**, no se oír nada de sonido o se producirá un ruido estridente.
- Cuando encienda el amplificador, baje el volumen. Un sonido repentino alto podría dañar los altavoces y sus oídos.
- Configure el audio en la pantalla de menús conforme al amplificador. (Consulte las páginas 25 y 26.)
- La posición de los terminales puede variar dependiendo del amplificador. Consulte el manual del usuario del amplificador.
- Retire la cubierta antipolvo antes de utilizar el cable óptico (no se incluye) y colóquela en el cable de nuevo cuando no se utilice..

# FUNCIONES BÁSICAS

## Reproducción de un disco

### Antes de reproducir

- Encienda el TV y fíjelo en la entrada de vídeo apropiada en el mando a distancia del TV.
- Si conectó un sistema de audio externo, enciéndalo y ajústelo en el canal de entrada de audio adecuado.

Después de encender el reproductor, cuando Ud. pulsa el botón DVD **POWER**, la siguiente imagen aparecerá.: Si Ud. desea seleccionar el idioma, pulse los botones de **NUMEROS**. (Esta imagen sólo aparece en la primera vez que Ud. encienda el reproductor.) Si no selecciona el idioma al principio, se perderán todos los valores de configuración del menú Setup. Una vez que seleccione un idioma de menús, puede cambiarlo pulsando el botón ► en el panel frontal de la unidad durante más de 5 segundos sin que haya ningún disco en la unidad. A continuación, aparece de nuevo la ventana **SELECT MENU LANGUAGE** (Seleccionar idioma de menús), en la cual puede restablecer el idioma que prefiera.



## Reproducción

1. Pulse el botón **OPEN/CLOSE** (▲). La luz indicadora **STANDBY** se apaga y la bandeja se abre.
  2. Introduzca el disco en la bandeja con el lado de la etiqueta hacia arriba.
  3. Pulse el botón **REPRODUCIR/PAUSA** (►||) o **OPEN/CLOSE** (▲) para cerrar la bandeja del disco.
- Cuando detenga la reproducción del disco, el reproductor recuerda el lugar en el que se detuvo, con lo cual cuando pulse **REPRODUCIR/PAUSA** (►||) de nuevo, se reiniciará a partir de donde se detuvo. (A menos que se retire el disco o pulse dos veces el botón **PARAR** (■)).

### 4. Para detener la reproducción.

Pulse el botón **PARAR** (■) durante la reproducción.

### 5. Extracción del disco

Pulse el botón **OPEN/CLOSE** (▲).

### 6. Interrupción de la reproducción

Pulse el botón **REPRODUCIR/PAUSA** (►||) o **STEP** del mando a distancia durante la reproducción.

- La pantalla se detiene y no hay sonido.

Para reanudar la reproducción, pulse otra vez el botón **REPRODUCIR/PAUSA** (►||).

### 7. Reproducción de movimiento escalonado (excepto CD)

Pulse el botón **STEP** del mando a distancia durante la reproducción forward direction.

- Cada vez que pulse el botón, aparecerá un nuevo fotograma.

- No se oye ningún sonido durante el modo STEP.

- Pulse el botón **REPRODUCIR/PAUSA** (►||) para volver a la reproducción normal.

- Sólo puede ejecutar la reproducción con movimiento escalonado hacia adelante.

### 8. Reproducción a cámara lenta

Pulse el botón **BUSCAR** (◀/ ▶) para seleccionar la velocidad de reproducción entre 1/8, 1/4 y 1/2 de lo normal durante el modo **PAUSA** o **STEP**.

- No se oye ningún sonido durante el modo SLOW.

- Pulse el botón **REPRODUCIR/PAUSA** (►||) para volver a la reproducción normal.

- La reproducción lenta hacia atrás no es factible.

### Nota

- Si el reproductor se deja en modo de parada durante más de un minuto sin interacción alguna del usuario, se activa un salvapantallas. Pulse el botón **REPRODUCIR/PAUSA** (►||) para volver a la reproducción normal.
- Si el reproductor se deja en el modo de parada durante más de 30 minutos, se apagará automáticamente a menos que esté conectado un micrófono. (Función de apagado automático).
- Si el reproductor permanece en el modo **PAUSA** durante 5 minutos, se detendrá.
- El icono (⊙) indica una pulsación de botón no válida

## Funciones de búsqueda y salto de capítulo o pista

Durante la reproducción, puede buscar rápidamente a través de un capítulo o pista o utilizar la función de salto para pasar a la siguiente selección.

### Búsqueda en un capítulo o pista

Durante la reproducción, pulse el botón **BUSCAR** (◀◀ o ▶▶) del mando a distancia durante más de 1 segundo.

DVD	2X, 4X, 64X, 128X
VCD	4X, 8X
CD	2X, 4X, 8X

#### Nota

- La velocidad marcada en esta función puede ser diferente de la velocidad real de reproducción.
- No se oye ningún sonido durante el modo de búsqueda.(excepto CD)

### Salto de pistas

Durante la reproducción, pulse el botón **SALTAR** (◀◀ o ▶▶).

- Cuando se reproduce un DVD y se pulsa el botón **SALTAR** (▶▶), se salta al capítulo siguiente. Si pulsa el botón **SALTAR** (◀◀), se vuelve al principio del capítulo. Si pulsa una vez más, se desplazará al principio del capítulo anterior.
- Cuando se reproduce un VCD 2.0 en modo Menu Off (Ocultar menú), o un VCD 1.1 o un CD, si pulsa el botón **SALTAR** (▶▶), se salta a la pista siguiente. Si pulsa el botón **SALTAR** (◀◀), se vuelve al principio del capítulo. Si pulsa una vez más, se desplazará al principio del capítulo anterior.
- Cuando la longitud de la pista exceda los 15 minutos durante la reproducción de un VCD y se pulsa el botón ▶▶, salta al punto de 5 minutos más adelante. Si pulsa el botón ◀◀, salta 5 minutos hacia atrás.

#### Nota








Cuando VCD 2.0 se encuentre solo en la modalidad Menu Off (Menú desactivado), esta función está operativa. Seleccione Menu Off (Menú desactivado) pulsando el botón DISC MENU.

## Función de pantalla

### Durante la reproducción de un DVD/VCD

1. Durante la reproducción, pulse el botón **INFO** del mando a distancia.
  - Puede seleccionar Info en el menú de funciones pulsando el botón MENU.
2. Pulse los botones ▲/▼ para seleccionar el elemento deseado.
  - Cuando VCD 2.0 se encuentre solo en la modalidad Menu Off (Menú desactivado), esta función está operativa. Seleccione Menu Off (Menú desactivado) pulsando el botón DISC MENU.
3. Pulse los botones ◀/▶ para realizar la configuración deseada y pulse el botón **ENTER**.
  - Puede utilizar los botones numéricos del mando a distancia para acceder directamente a un título, un capítulo o para iniciar la reproducción a partir de la hora deseada.
4. Para hacer que desaparezca la pantalla, vuelva a presionar el botón **INFO**.

#### Nota

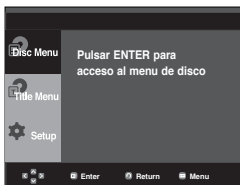
	Para acceder al título deseado cuando hay más de un título en el disco. Por ejemplo, si hay más de una película en un DVD, cada película será identificada.
 	La mayoría de los discos DVD se graban en capítulos, de tal forma que puede encontrar fácilmente un pasaje específico (similares a las pistas en un CD de video).
	Permite la reproducción de la película a partir del momento deseado. Debe introducir el momento de inicio como referencia. La función de búsqueda de tiempo no funciona en algunos discos.
	Se refiere al idioma de la banda Sonora de la película. En el ejemplo, la banda sonora está en inglés en 5.1CH. Un disco DVD puede tener hasta ocho diferentes bandas sonoras.
	Se refiere a los idiomas de los subtítulos disponibles en el disco. Podrá escoger el idioma de los subtítulos o, si lo prefiere, desactivarlos para que no aparezcan en pantalla. Un disco DVD puede tener hasta 32 subtítulos diferentes.
	Para acceder a la función de Marcador o Ángulo que desee. Algunos discos DVD tienen más funciones de ángulo de cualquier imagen. La función Bookmark le permite encontrar de forma rápida y sencilla una pista o un capítulo desde el DVD o VCD (Menú desactivado).



## Uso del menú del disco y de títulos

### Uso del menú del disco (DVD/VCD)

1. Con la unidad en modo de parada, pulse el botón **MENU** del mando a distancia.
2. Pulse los botones **▲/▼** hasta seleccionar **Disc Menu** y pulse el botón **►** o **ENTER**.



#### Nota

- Dependiendo del disco, es posible que el menú del disco no funcione.
- Puede también usar el menú del disco, usando el botón DISC MENU del mando a distancia.
- Cuando VCD 2.0 se encuentre solo en la modalidad Menu Off (Menú desactivado), esta función está operativa. Seleccione Menu Off (Menú desactivado) pulsando el botón DISC MENU

### Uso del menú de títulos (DVD)

1. Con la unidad en modo de parada, pulse el botón **MENU** del mando a distancia.
2. Pulse los botones **▲/▼** hasta seleccionar **Title Menu** y pulse el botón **►** o **ENTER**.



#### Nota

- Dependiendo del disco, es posible que el menú de títulos no funcione.
- El menú de títulos aparecerá solamente si hay por lo menos dos títulos en el disco.

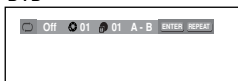
## Repetición de la reproducción

Repita la pista, capítulo, título actuales, sección seleccionada (A-B) o todo el disco.

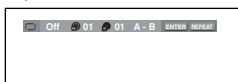
### Durante la reproducción de un DVD/VCD

1. Pulse el botón **REPEAT** del mando a distancia. Aparece la pantalla de repetición.
2. Pulse los botones **◀/▶** para seleccionar **Capítulo, Título o A-B** y pulse el botón **ENTER**.  
El DVD repite la reproducción por capítulo o título, el CD y el VCD repiten por disco o pista.  
**Capítulo (C)**: repite el capítulo que se está reproduciendo.  
**Título (T)**: repite el título que se está reproduciendo.  
**Disco (D)**: repite el disco que se está reproduciendo.  
**Track (B)**: repite la pista que se está reproduciendo.  
**A-B**: repite un segmento del disco que se selecciona.

#### DVD



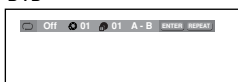
#### VCD



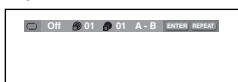
### Utilización de la función A-B Repeat (Repetir A-B)

1. Pulse el botón **REPEAT** del mando a distancia.
2. Pulse los botones **◀/▶** para seleccionar **A-B**.
3. Pulse el botón **ENTER** en el punto en el que desea iniciar la repetición de la reproducción (**A**). **B** se resalta automáticamente.
4. Pulse el botón **ENTER** en el punto en el que desea detener la repetición de la reproducción (**B**).
  - Para volver a la reproducción normal, pulse el botón **CANCEL**.
3. Para regresar a la reproducción normal, el botón **REPEAT** de nuevo y pulse los botones **◀/▶** para seleccionar **Off (Des.)** y pulse el botón **ENTER**.

#### DVD



#### VCD



#### Nota

- A-B REPEAT no le permite fijar el punto (B) hasta que hayan transcurrido al menos 5 segundos de la reproducción después de haber fijado el punto (A).
- Según el disco, es posible que no funcione la función REPEAT.
- Cuando VCD 2.0 se encuentre solo en la modalidad Menu Off (Menú desactivado), esta función está operativa. Seleccione Menu Off (Menú desactivado) pulsando el botón DISC MENU.

## Reproducción lenta con repetición

Esta función permite reproducir lentamente escenas de deportes, danza, instrumentos musicales, etc., para poderlas estudiar con más detenimiento.

### Al reproducir un DVD

1. Durante la reproducción, pulse el botón **REPRODUCIR/PAUSA** (▶||).
2. Mantenga pulsado el botón **BUSCAR** (◀/▶) para seleccionar la velocidad de reproducción entre 1/8, 1/4 y 1/2 de lo normal durante el modo **PAUSA** o **STEP**.

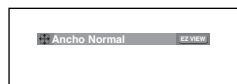
## FUNCIONES AVANZADAS

### Ajuste de la relación de altura/anchura (EZ View)

#### Para reproducir usando la relación de altura/anchura (DVD)

Pulse el botón **EZ VIEW**.

- Cada vez que se presiona el botón de forma repetida, el tamaño de la pantalla cambia.
- El modo zoom de la pantalla funciona de manera diferente según el ajuste de la pantalla en el menú Display Setup (Configurar pantalla).
- Para garantizar el correcto funcionamiento del botón **EZ VIEW**, debe establecer la relación de altura / anchura correcta en el menú Display Setup (Configurar pantalla). (Consulte las páginas 26 y 27.)



#### Para los discos grabados en formato 16:9

- **Wide Screen (Pantalla Panorámica)**  
Presenta el contenido del DVD en el formato 16:9 (relación de altura/anchura).
- **Screen Fit (Ajuste Pantalla)**  
Las partes superior e inferior de la pantalla se eliminan. Si se reproduce un disco grabado en formato 2.35:1, las franjas negras en los extremos superior e inferior de la pantalla desaparecerán. La película se verá alargada verticalmente.  
(Dependiendo del tipo de disco, las franjas negras pueden no desaparecer completamente.)
- **Zoom Fit (Ajuste Zoom)**  
Los extremos superior, inferior, izquierdo y derecho de la pantalla se eliminan y la parte central de la pantalla se agranda.

#### Para los discos grabados en formato 4:3

- **Normal Wide (ancho normal)**  
Presenta el contenido del DVD en el formato 16:9 (relación de altura/anchura). La película se verá alargada horizontalmente.
- **Screen Fit (Ajuste Pantalla)**  
Los extremos superior e inferior de la pantalla se eliminan y aparece la pantalla completa. La película se verá alargada verticalmente.
- **Zoom Fit (Ajuste Zoom)**  
Los extremos superior, inferior, izquierdo y derecho de la pantalla se eliminan y la parte central de la pantalla se agranda.
- **Vertical Fit (Ajuste vertical)**  
Si un DVD grabado en formato 4:3 se ve en una TV de formato 16:9, aparecerán las franjas negras en los extremos izquierdo y derecho de la pantalla para evitar que la película se vea alargada horizontalmente.

### Para los discos grabados en formato 16:9

- **4:3 Letter Box (Formato 4:3 Buzón)**  
Presenta el contenido del DVD en el formato 16:9 (relación de altura / anchura). Aparecerán las franjas negras en las partes superior e inferior de la pantalla.
- **4:3 Pan-Scan (Formato 4:3 Pan-Scan)**  
Los extremos izquierdo y derecho de la pantalla se eliminan y se ve la parte central de la pantalla 16:9.
- **Screen Fit (Ajuste pantalla)**  
Los extremos superior e inferior de la pantalla se eliminan y aparece la pantalla completa. La película se verá alargada verticalmente.
- **Zoom Fit (Ajuste Zoom)**  
Los extremos superior, inferior, izquierdo y derecho de la pantalla se eliminan y la parte central de la pantalla se agranda.

### Para los discos grabados en formato 4:3

- **Normal Screen (Pantalla standard)**  
Presenta el contenido del DVD en el formato 4:3 (relación de altura / anchura).
- **Screen Fit (Ajuste pantalla)**  
Los extremos superior e inferior de la pantalla se eliminan y aparece la pantalla completa. La película se verá alargada verticalmente.
- **Zoom Fit (Ajuste Zoom)**  
Los extremos superior, inferior, izquierdo y derecho de la pantalla se eliminan y la parte central de la pantalla se agranda.

#### Nota

Esta función puede actuar de formas diferentes dependiendo del tipo del disco.

## Selección del idioma del audio

Puede seleccionar el idioma del audio deseado de forma rápida y sencilla con el botón AUDIO.

### Using the AUDIO button

1. Pulse el botón **AUDIO**. El sonido cambia cuando se pulsa el botón de forma repetida.
- Los idiomas de audio se representan mediante abreviaturas

#### DVD



Al reproducir un VCD o CD, puede seleccionar entre **Stereo (Estéreo)**, **Right (Derecha)** o **Left (Izquierda)**.

#### VCD



2. Para eliminar el icono de **AUDIO**, pulse el botón **CANCEL** o **RETURN**.

#### Nota

- Esta función depende de los idiomas de audio codificados en el disco y puede que no esté operativa en algunos DVD.
- El disco del DVD puede contener hasta 8 idiomas de audio.
- Para que aparezca el mismo idioma de audio siempre que reproduzca un DVD, consulte "Utilización del idioma del audio" en la página 25.

## Selección del idioma de los subtítulos

Puede seleccionar los subtítulos de forma rápida y sencilla con el botón SUBTITLE.

### Utilización del botón SUBTITLE

1. Pulse el botón **SUBTITLE**.  
El subtítulo cambia cuando se pulsa el botón varias veces. Los idiomas de los subtítulos se representan mediante abreviaturas.

#### DVD



2. Para eliminar el icono de **SUBTITLE**, pulse el botón **CANCEL** o **RETURN**.

#### Nota

- Tiene que cambiar los subtítulos que desea en el menú Disc (Disco). Pulse el botón DISC MENU.
- Esta función depende de los idiomas codificados en el disco y no estará operativa en todos los DVD.
- Un disco de DVD puede contener hasta 32 idiomas de subtítulos.
- Para que aparezca el mismo idioma de subtítulos siempre que reproduzca un DVD, consulte "Utilización del idioma de los subtítulos" en la página 25.

## Selección del ángulo de la cámara

Cuando los DVD contienen múltiples ángulos de una escena concreta, puede utilizar la función ÁNGULO.

### Utilización de la función ÁNGULO

Si el disco contiene varios ángulos, la marca de ÁNGULO aparece en la pantalla.

1. Durante la reproducción de un disco DVD, pulse el botón **INFO** del mando a distancia.
2. Pulse los botones **▲/▼** hasta seleccionar **Shortcut**.
3. Pulse los botones **◀/▶** hasta seleccionar **Ángulo** y pulse el botón **ENTER**.



4. Pulse los botones ◀/▶ o bien puede utilizar los botones numéricos del mando a distancia para seleccionar el ángulo.



### Nota

Si el disco tiene un ángulo, esta prestación no funcionará. Actualmente, muy pocos discos disponen de ella.

## Utilización de la función de reproducción/salto instantáneos

### Uso de la función de reproducción instantánea (DVD)

Si pierde una escena, puede volverla a ver usando esta función.

Pulse el botón **INSTANT REPLAY**.

- La escena actual retrocede unos 10 segundos y los reproduce.

### Utilización de la función de salto instantáneo (DVD)

Use esta función para omitir los siguientes 10 segundos de la reproducción a partir de la escena actual.

Pulse el botón **INSTANT SKIP**.

- La reproducción omitirá los siguientes 10 segundos de grabación.

### Nota

Depending on the disc, these functions may not work.

## Utilización de la función Bookmark (Marcador)

La función Bookmark (Marcador) le permite seleccionar partes concretas de un DVD o VCD (modo Menú Off) de modo que pueda buscarlas rápidamente en próximas reproducciones.

### Utilización de la función Bookmark (Marcador) (DVD/VCD)

1. Durante la reproducción, pulse el botón **INFO** del mando a distancia.
2. Pulse los botones ▲/▼ hasta seleccionar **Shortcut**.
3. Pulse los botones ◀/▶ hasta seleccionar **Marcador** (excepto VCD) y pulse el botón **ENTER**.

### DVD



### VCD



4. Cuando llegue a la escena que desea marcar, pulse el botón **ENTER**. Pueden marcarse al mismo tiempo hasta tres escenas.



### Nota

- Cuando VCD 2.0 se encuentre solo en la modalidad Menu Off (Menú desactivado), esta función está operativa. Seleccione Menu Off (Menú desactivado) pulsando el botón DISC MENU.
- Dependiendo del disco, puede que la función Bookmark (Marcador) no esté disponible.

### Recuperación de una escena marcada

- 1~3. Los primeros pasos son los mismos que para "Utilización de la función Bookmark (Marcador)" en la página 20.
4. Pulse los botones ◀/▶ para seleccionar una escena marcada.



5. Pulse el botón **REPRODUCIR/PAUSA** (▶||) para saltar a la escena marcada.

### Eliminación de un marcador

- 1~3. Los primeros pasos son los mismos que para "Utilización de la función Bookmark (Marcador)" en la página 20.
4. Pulse los botones ◀/▶ para seleccionar el número de marcador que desea eliminar.
5. Pulse el botón **CANCEL** para eliminar un número de marcador.

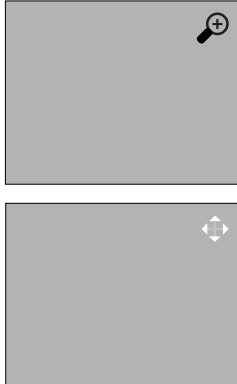


## Utilización de la función de Zoom

### Utilización de la función ZOOM (DVD/VCD)

1. Durante el modo de reproducción o pausa, pulse el botón **ZOOM** del mando a distancia, y pulse el botón **ENTER**.

2. Pulse los botones ▲/▼ o ◀/▶ para seleccionar la parte de la pantalla en la que desea aplicar el zoom.
- Durante la reproducción del DVD, pulse el botón ENTER para ampliar en 2X/4X/2X/ normal en ese orden.
  - Durante la reproducción del VCD, pulse el botón ENTER para ampliar en 2X/4X/2X/ normal en ese orden.



## Menú de secuencias para MP3/WMA/JPEG/CD Audio

Los discos con MP3/WMA/JPEG contienen canciones e imágenes individuales que pueden organizarse en carpetas como se muestra a continuación.

De igual forma a cómo se hace en el ordenador para clasificar archivos en carpetas.

Abra la bandeja del disco.  
Coloque el disco en la bandeja.  
Cierre la bandeja.  
La bandeja se cierra y aparece esta pantalla.



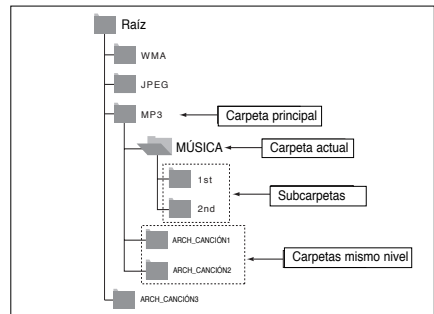
- : Nombre del archivo que se reproduce actualmente
- : Tiempo de reproducción actual.
- : Modo de reproducción actual: Existen 4 modos. Pueden seleccionarse en orden pulsando el botón **REPEAT**.
  - Off (Apagado): Reproducción normal
  - Track (Pista): Repetir la pista actual.
  - Folder (Carpeta): Repetir la carpeta actual.
  - Random (Aleatorio): Los archivos del disco se

- : Icono de archivo MP3.
- : Icono de archivo WMA.
- : Icono de archivo JPEG.
- : CD Audio file icon.
- : Icono de carpeta.
- : Icono de carpeta actual.

## Selección de carpetas

La carpeta sólo puede seleccionarse en el modo Parar.

- **Para seleccionar la carpeta principal**  
Pulse el botón **RETURN** para ir a la carpeta principal, o bien pulse los botones ▲/▼ para seleccionar ".." y pulse **ENTER** para ir a la carpeta principal.
- **Para seleccionar la carpeta al mismo nivel**  
Pulse los botones ▲/▼ para seleccionar la carpeta deseada y pulse **ENTER**.
- **Para seleccionar la subcarpeta**  
Pulse los botones ▲/▼ para seleccionar la carpeta deseada y pulse **ENTER**.



## Reproducción de MP3/WMA/CD Audio

1. Abra la bandeja del disco. Coloque el disco en la bandeja. Cierre la bandeja.
2. Pulse los botones ▲/▼ o ◀/▶ para seleccionar un archivo de canción. Pulse **ENTER** para empezar a reproducir el archivo de canción.
  - Sólo se reproduce un tipo de archivo cuando un disco o una carpeta contiene archivos MP3 y WMA.



## Repetir y reproducción aleatoria

Pulse el botón **REPEAT** para cambiar el modo de reproducción. Existen 4 modos, como **Off** (Apagado), **Track** (Pista), **Carpeta** y **Aleatorio**.

- **Off** (Apagado): Reproducción normal
- **Track** (Pista): repite el archivo de canción actual.
- **Folder** (Carpeta): repite los archivos de canción que tienen la misma extensión en la carpeta actual.
- **Random** (Aleatoria): los archivos de canción que tienen la misma extensión en el disco se reproducirán en orden aleatorio.

Para reanudar la reproducción normal, pulse el botón **CANCEL**

## Discos CD-R MP3/WMA

Cuando grabe archivos MP3 o WMA en el CD-R, tenga en cuenta lo siguiente:

### - Sus archivos MP3/WMA deben tener el formato ISO 9660 o JOLIE.

Los archivos MP3 de formato ISO 9660 y Joliet son compatibles con los DOS de Microsoft y Windows, y el Mac de Apple. Estos dos formatos son los más usados.

### - Cuando asigne nombre a sus archivos MP3/WMA, no sobrepase los 8 caracteres, y defina ".mp3", ".wma" como la extensión del archivo.

Formato general del nombre: Título.mp3. o Título.wma.

Cuando escriba su título, asegúrese de utilizar un máximo de 8 caracteres, que no haya espacios en el nombre, y evite el uso de caracteres especiales como: (./\,=,+).

### - Use una velocidad de transferencia de descompresión de al menos 128 Kbps al grabar archivos MP3.

La calidad del sonido en los archivos MP3 depende básicamente de la velocidad de compresión / descompresión que elija. Obtener una buena calidad de sonido para CD de audio requiere una velocidad de muestreo analógico/digital, que es la velocidad de conversión a formato MP3, de al menos 128 Kbps y hasta 160 Kbps.

Sin embargo, la elección de velocidades superiores, como 192 Kbps o más, pocas veces resulta en una mejor calidad de sonido. A la inversa, los archivos con velocidades de muestreo por debajo de 128 Kbps no se podrán reproducir bien.

### - Utilice una velocidad de transferencia de descompresión de al menos 64 Kbps al grabar archivos WMA.

La calidad del sonido de los archivos WMA depende básicamente de la velocidad de compresión / descompresión que elija. Para obtener un CD de audio con buena calidad de sonido se requiere una velocidad de muestreo analógico / digital (conversión a formato WMA) mínima de 64 Kbps y máxima de 192 Kbps. De lo contrario, los archivos con velocidades de muestreo por debajo de 64 Kbps o por encima de 192 Kbps no se podrán reproducir bien.

### - No intente grabar archivos MP3 protegidos por derechos de autor.

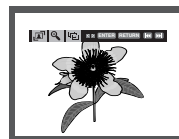
Ciertos archivos "seguros" están codificados y protegidos con códigos para evitar que se realicen copias ilegales. Estos archivos son de los tipos siguientes: Windows Media™ (marca registrada de Microsoft Inc) y SDMI™ (marca registrada de SDMI Foundation). Usted no puede copiar dichos archivos.

### - Importante:

- Las recomendaciones anteriormente citadas no se pueden tomar como garantía de que el reproductor de DVD reproducirá grabaciones MP3, o como garantía de calidad de sonido buena. Debe tener en cuenta que ciertas tecnologías y métodos para la grabación de archivos MP3 en los CD-R no permiten una reproducción óptima de estos archivos en su reproductor de DVD (calidad de sonido degradada y, en algunos casos, imposibilidad del reproductor para leer los archivos).
- This unit can play a maximum of 500 files and 500 folders per disc.

## Reproducción de CD de imágenes

1. Seleccione la carpeta deseada.
2. Pulse los botones **▲/▼** para seleccionar un archivo de imágenes en el menú de secuencias y pulse el botón **ENTER**.
3. Pulse el botón **INFO** para ver el menú.  
Pulse los botones **◀/▶** para seleccionar el menú que desea ver y pulse el botón **ENTER**.



### Nota

- Pulse el botón **PARAR** para volver al menú de secuencias.
- Al reproducir un CD de imágenes Kodak, la unidad mostrará la foto directamente, no el menú de secuencias.

### Giro



: Cada vez que se pulse el botón **ENTER**, la imagen gira 90 grados hacia la izquierda.

### Zoom



: Pulse los botones **▲/▼** o para seleccionar la parte de la pantalla en la que desea aplicar el zoom. Pulse el botón **ENTER**. Cada vez que se pulsa el botón **ENTER**, la imagen se amplía hasta 2X.

### Presentación



: La unidad inicia el modo de presentación.

- Antes de iniciar la presentación, se debe fijar el intervalo de la presentación de imágenes. Pulse los botones **◀/▶** para seleccionar el icono que desea y pulse el botón **ENTER**.



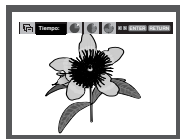
: Las imágenes cambian automáticamente en un intervalo de unos 6 segundos.



: Las imágenes cambian automáticamente con un intervalo de 12 segundos.



: Las imágenes cambian automáticamente con un intervalo de 18 segundos.



### Nota

- En función del tamaño del archivo, cada intervalo entre imágenes puede ser diferente del intervalo definido.
- Si no pulsa ningún botón, la presentación se iniciará automáticamente en intervalos de 10 segundos de forma predeterminada.

## Discos JPEG en CD-R

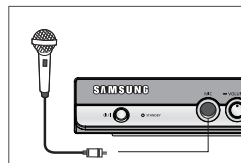
- Sólo podrán reproducirse archivos con las extensiones ".jpg" o ".JPG".
- Si el disco no está cerrado, llevará más tiempo iniciar la reproducción y no podrá reproducir todos los archivos grabados.
- Sólo podrán reproducirse discos CD-R con archivos JPEG en formato ISO 9660 o Joliet.
- El nombre del archivo JPEG no deberá contener más de 8 caracteres y no deberá incluir espacios en blanco ni caracteres especiales (. / = +).
- Sólo se podrán reproducir los discos multisesión que se hayan grabado consecutivamente. Si hay un segmento en blanco en el disco multisesión, el disco podrá ser reproducido sólo hasta el segmento en blanco.
- En un CD individual puede almacenarse un máximo de 3000 imágenes.
- Sólo pueden reproducirse CD de imágenes Kodak.
- Al reproducir un CD de imágenes Kodak, sólo se reproducirán los archivos JPEG de las carpetas de imágenes.
- CD de imágenes Kodak: Los archivos JPEG de la carpeta de imágenes pueden reproducirse automáticamente.
- CD de imágenes Konica: Si desea ver la imagen, seleccione los archivos JPEG en el menú de secuencias.
- CD de imágenes Fuji: Si desea ver la imagen, seleccione los archivos JPEG en el menú de secuencias.
- CD de imágenes QSS: Es posible que la unidad no reproduzca CD de imágenes QSS.
- Si un disco contiene más de 500 archivos, sólo se podrán reproducir 500 archivos JPEG.
- Si un disco contiene más de 300 carpetas, sólo se podrán reproducir los archivos JPEG de 500 carpetas.

# FUNCIONES DE KARAOKE

## Funciones de Karaoke

### Operation Sequence

1. Conecte los terminales de Salida de audio mezclada al TV o al amplificador. (Consulte las páginas 9 y 13)
2. Conecte el micrófono en la toma MIC. Cuando esté conectado un micrófono, se pueden utilizar las funciones de Karaoke.



### Control de tonos

1. Reproduzca el Disco de Karaoke que contiene las canciones deseadas. Pulse el botón **KARAOKE**.
2. Pulse los botones ◀▶ para seleccionar **Keycon** y pulse el botón **ENTER**.



### Nota

- Si escucha realimentación (chillidos o pitidos) mientras utiliza la función Karaoke, aleje el micrófono de los altavoces o baje el volumen del micrófono o el volumen del altavoz.
- También resulta eficaz bajar el volumen del micrófono o del altavoz.
- Al reproducir el disco MP3, WMA, DTS y LPCM, las funciones Karaoke no estarán operativas.
- Cuando está conectado el micrófono, la salida digital no funciona.
- Si el micrófono está conectado en VCD 2.0, la reproducción se define en modo Menu off (Ocultar menú) de forma automática.
- El sonido del micrófono solo tiene salida por la salida de audio analógica.

# MODIFICACIÓN DEL MENÚ SETUP

## Cómo cambiar el menú Setup (Configuración)

El menú Setup (Configuración) le permite personalizar el reproductor de DVD pudiendo seleccionar diversas preferencias idiomáticas, configurar el nivel parental e incluso ajustar el reproductor al tipo la pantalla del televisor que tenga.

1. Con la unidad en modo de parada, pulse el botón **MENU** del mando a distancia. Pulse los botones **▲/▼** hasta seleccionar **Setup** y pulse el botón **►** o **ENTER**.



1. Configuración Idioma: Configuración del idioma.
  2. Opciones Audio: Configuración de las opciones del audio.
  3. Opciones Pantalla: Configuración de las opciones de la pantalla.  
Se utiliza para seleccionar el tipo de pantalla que desea ver y varias opciones de la pantalla.
  4. Calificación: Ajuste del nivel parental.  
La función le permite fijar niveles necesarios para evitar que los niños vean películas no adecuadas como las que contienen escenas violentas o para adultos.
2. Pulse los botones **▲/▼** para acceder a las diferentes funciones.  
Pulse el botón **►** o **ENTER** para acceder a las subfunciones.
  3. Para hacer que la pantalla de configuración desaparezca tras la configuración, pulse de nuevo el botón **MENU**.

### Note

Dependiendo del disco, es posible que algunas selecciones del menú Setup (Configuración) no estén disponibles.

## Configuración de las funciones de idioma

Si instala el idioma del menú del lector, menú del disco, audio y subtítulos, aparecerán automáticamente cada vez que vea una película.

### Utilización del idioma del menú del reproductor

1. Con la unidad en modo de parada, pulse el botón **MENU**.
2. Pulse los botones **▲/▼** hasta seleccionar **Setup** y pulse el botón **►** o **ENTER**.
3. Pulse los botones **▲/▼** hasta seleccionar **Configuración Idioma** y pulse el botón **►** o **ENTER**.
4. Pulse los botones **▲/▼** hasta seleccionar **Menu del lector** y pulse el botón **►** o **ENTER**.
5. Pulse los botones **▲/▼** para seleccionar el idioma deseado y pulse el botón **►** o **ENTER**.
  - Se selecciona el idioma y la pantalla vuelve al menú Configuración Idioma.
  - Para hacer desaparecer el menú Configuración, pulse el botón MENU.



### Utilización del idioma del menú del disco

Esta función cambia el idioma sólo para el texto en la pantalla del menú del disco.

1. Con la unidad en modo de parada, pulse el botón **MENU**.
2. Pulse los botones **▲/▼** hasta seleccionar **Setup** y pulse el botón **►** o **ENTER**.
3. Pulse los botones **▲/▼** hasta seleccionar **Configuración Idioma** y pulse el botón **►** o **ENTER**.
4. Pulse los botones **▲/▼** hasta seleccionar **Menu del disco** y pulse el botón **►** o **ENTER**.
5. Pulse los botones **▲/▼** para seleccionar el idioma deseado y pulse el botón **►** o **ENTER**.
  - Si el idioma seleccionado no está registrado en el disco, se selecciona el idioma original preregistrado.
  - Se selecciona el idioma y la pantalla vuelve al menú Configuración Idioma.
  - Para hacer desaparecer el menú Configuración, pulse el botón MENU.





## Utilización del idioma del audio

1. Con la unidad en modo de parada, pulse el botón **MENU**.
2. Pulse los botones **▲/▼** hasta seleccionar **Setup** y pulse el botón **►** o **ENTER**.
3. Pulse los botones **▲/▼** hasta seleccionar **Configuración Idioma** y pulse el botón **►** o **ENTER**.
4. Pulse los botones **▲/▼** hasta seleccionar **Audio** y pulse el botón **►** o **ENTER**.
5. Pulse los botones **▲/▼** para seleccionar el idioma deseado y pulse el botón **►** o **ENTER**.
  - Seleccione "Original" si desea escuchar el idioma original en que el disco está grabado.
  - Si el idioma seleccionado no está registrado en el disco, se selecciona el idioma original prerregistrado.
  - Se selecciona el idioma y la pantalla vuelve al menú Configuración Idioma.
  - Para hacer desaparecer el menú Configuración, pulse el botón **MENU**.



## Utilización del idioma de los subtítulos

1. Con la unidad en modo de parada, pulse el botón **MENU**.
2. Pulse los botones **▲/▼** hasta seleccionar **Setup** y pulse el botón **►** o **ENTER**.
3. Pulse los botones **▲/▼** hasta seleccionar **Configuración Idioma** y pulse el botón **►** o **ENTER**.
4. Pulse los botones **▲/▼** hasta seleccionar **Subtítulos** y pulse el botón **►** o **ENTER**.
5. Pulse los botones **▲/▼** para seleccionar el idioma deseado y pulse el botón **►** o **ENTER**.
  - Seleccione "Automatic" (Automático) si desea que el idioma de subtítulos sea el mismo que el idioma seleccionado para el idioma de audio.
  - Algunos discos no contendrán el idioma que selecciona como idioma inicial; en este caso, el disco se ajustará al idioma original.
  - Se selecciona el idioma y la pantalla vuelve al menú **SETUP**.
  - Para hacer desaparecer el menú Configuración, pulse el botón **MENU**.



## Configuración de las opciones de audio

Las opciones de audio le permiten configurar el dispositivo de audio y los ajustes de sonido dependiendo del sistema de audio en uso.

1. Con la unidad en modo de parada, pulse el botón **MENU**.
2. Pulse los botones **▲/▼** hasta seleccionar **Setup** y pulse el botón **►** o **ENTER**.
3. Pulse los botones **▲/▼** hasta seleccionar **Opciones Audio** y pulse el botón **►** o **ENTER**.
4. Pulse los botones **▲/▼** para seleccionar el elemento que desee y pulse el botón **►** o **ENTER**.
  - Para hacer desaparecer el menú Configuración, pulse el botón **MENU**.



1. **Salida Dolby Digital**
  - PCM : Se convierte en audio PCM (2 canales).
  - Bitstream : Salida de Dolby Digital a través de la salida digital. Seleccione Bitstream al conectar a un decodificador de Dolby Digital.
2. **Salida Digit. MPEG-2**
  - PCM : Se convierte en audio PCM (2 canales).
  - Bitstream : Se convierte en MPEG-2 Digital Bitstream (5.1CH o 8CH). Seleccione Bitstream al utilizar la salida de audio digital.
3. **DTS**
  - Off (Des.) : No genera señal digital de salida.
  - On (Act.) : Genera DTS Bitstream a través de la salida digital. Seleccione DTS al conectar a un decodificador DTS.

### Nota

No existe ninguna salida de audio analógica al reproducir un disco con sonido DTS.

#### 4 Compresión dinámica

- On (Act.) : Para seleccionar la compresión dinámica.
- Off (Des.) : Para seleccionar el rango estándar.

#### 5 Submuestro PCM

- On (Act.) : Se selecciona cuando el amplificador conectado al reproductor no es compatible con 96KHz. En este caso, las señales de 96 KHz se convertirán en 48 KHz.
- Off (Des.) : Se selecciona cuando el amplificador conectado al reproductor es compatible con 96 KHz. En este caso, todas las señales saldrán sin cambios.

#### Nota

Incluso cuando PCM Down Sampling esté desactivado;

- Algunos discos sólo tendrán salida de muestreo a través de la salida

Fabricado con licencia de Dolby Laboratories.  
"Dolby" y el símbolo de D doble son marcas comerciales de Dolby Laboratories.

"DTS Digital Out™" son marcas comerciales de Digital Theater Systems, Inc.

## Configuración de las opciones de pantalla

Las opciones de pantalla le permiten definir diversas funciones de audio del reproductor.

1. Con la unidad en modo de parada, pulse el botón **MENU**.
2. Pulse los botones **▲/▼** hasta seleccionar **Setup** y pulse el botón **►** o **ENTER**.
3. Pulse los botones **▲/▼** hasta seleccionar **Opciones Pantalla** y pulse el botón **►** o **ENTER**.
4. Pulse los botones **▲/▼** para seleccionar el elemento que desee y pulse el botón **►** o **ENTER**.



#### 1 Formato TV

Dependiendo del tipo de televisión, se puede ajustar la configuración de la pantalla (relación altura/anchura).

- Formato 4:3 Buzón: Seleccione cuando Ud. desee ver los suministros totales del DVD de la pantalla de ratio 16:9, aunque tenga Ud. un TV con una pantalla de ratio 4:3. La parte superior e inferior de la imagen serán negras.

- Formato 4:3 Pan&Scan: Seleccione esto para los televisores de tamaño convencional. (Los lados extremos de la imagen se suprimirán.)
- Formato 16:9 Panorámico: Puede ver la imagen total de 16:9 en su televisor panorámico.



#### 2 Modo Pausa

Con estas opciones se evita que la imagen vibre en el modo fijo y hace que el texto pequeño se vea más claro.

- Auto: Cuando selecciona Auto, los modos Campo/Cuadro se convertirán automáticamente.
- Campo/Field: Seleccione esta característica cuando la pantalla vibra en el modo Auto.
- Fotograma: Seleccione esta opción cuando desee visualizar más nítidamente la letra pequeña en modo Auto.

#### 3 Mensajes Pantalla

Se utiliza para activar y desactivar la aparición de mensajes en pantalla.

#### 4 Nivel Negro

Ajuste el brillo de la pantalla.

(On (Act.) u Off (Des.)) No funciona en modo Progressive (Progresivo).

#### 5 Sistema de TV

Disco \ TV	PAL-N TV	NTSC-TV	PAL-M TV	MULTI TV (Ajuste Auto)
Codificado en NTSC (DVD/VIDEO-CD)	Sistema TV PAL-N	Sistema TV NTSC	Sistema TV PAL-M	Todo el Modo
Codificado en PAL (DVD/VIDEO-CD)	Sistema TV PAL-N	Sistema TV NTSC	Sistema TV PAL-M	Todo el Modo
Sistema de la TV en Reproductor de DVD				

- Cuando el sistema de TV seleccionado en el Reproductor de DVD no coincide con el sistema de TV del TV, es posible que no reproduzca con el color de imagen normal.



#### Nota

La salida de TV no mostrará ningún color de imagen si el ajuste del menú de configuración del Reproductor de DVD no sigue la tabla del sistema de TV como se muestra anteriormente.

## Salida de Vídeo

Seleccione Salida de vídeo.

- S-Video: Selecciónelo cuando quiera utilizar Video y S-Video Out.
- Component (I-SCAN) (Componente): Selecciónelo cuando quiera utilizar Component Interface (525i) Out.
- Component (P-SCAN) (Componente): Selecciónelo cuando quiera utilizar Component Progressive (525p) Out.
- Si no realiza la selección Sí/No en el submenú Configurar pantalla en 10 segundos, la pantalla vuelve al menú anterior.



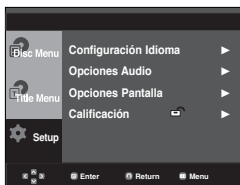
- Consulte el Manual del usuario del TV para averiguar si su TV admite el Barrido progresivo. Si acepta el Barrido progresivo, siga el Manual del usuario de su TV en relación con la configuración del Barrido progresivo en el sistema de menús del TV.
- Si Video Output (Salida de video) se define de forma incorrecta, la pantalla puede bloquearse.

## Configuración del control parental

La función de control parental está disponible junto con los DVD que han sido asignados al nivel. Esta función le ayuda a controlar los tipos de DVD que su familia ve. Hay hasta 8 niveles de calificación en un disco.

### Configuración del nivel de clasificación

1. Con la unidad en modo de parada, pulse el botón **MENU**.
2. Pulse los botones **▲/▼** hasta seleccionar **Setup** y pulse el botón **►** o **ENTER**.



3. Pulse los botones **▲/▼** hasta seleccionar **Calificación** y pulse el botón **►** o **ENTER**.



4. Pulse los botones **▲/▼** hasta seleccionar **Nivel de Calificación** y pulse el botón **►** o **ENTER**.



5. Introduzca la contraseña.

- De forma predeterminada, la contraseña está definida en 0000.



6. Pulse los botones **▲/▼** para seleccionar el nivel de clasificación que desea y pulse el botón **►** o **ENTER**.  
ej.) Configuración en **Apto Niños**

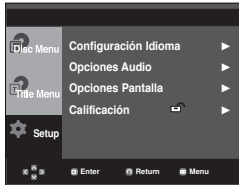


### Note:

- Para hacer desaparecer el menú Configuración, pulse el botón **MENU**.
- Por ejemplo, si selecciona hasta el Nivel 6, los discos que contengan el nivel 7 u 8 no se reproducirán.

## Cambio de contraseña

1. Con la unidad en modo de parada, pulse el botón **MENU**.
2. Pulse los botones ▲/▼ hasta seleccionar **Setup** y pulse el botón ► o **ENTER**.



### Nota

Si ha olvidado la contraseña, consulte la sección “Olvido de contraseña” en la guía de resolución de problemas.

3. Pulse los botones ▲/▼ hasta seleccionar **Calificación** y pulse el botón ► o **ENTER**. Aparece la pantalla Enter Password (Introducir contraseña). Introduzca la contraseña.




4. Pulse los botones ▲/▼ hasta seleccionar **Cambiar Contraseña** y pulse el botón ► o **ENTER**. Introduzca la contraseña. Introduzca nueva contraseña



# REFERENCIA

## Resolución de problemas

Antes de solicitar ayuda al servicio técnico (Resolución de problemas), compruebe lo siguiente.

Problema	Posible solución	Página
No funciona el mando a distancia.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compruebe las pilas del mando a distancia. Puede que haya que cambiarlas.</li> <li>• Utilice el mando a distancia a una distancia de no más de 6 m.</li> <li>• Saque las pilas y mantenga pulsadas uno o más botones durante unos minutos para vaciar el microprocesador del mando a distancia. Cargue las pilas de nuevo y pruébelo otra vez.</li> </ul>	P3
El disco no reproduce.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asegúrese de que el disco sea puesto con la etiqueta hacia arriba.</li> <li>• Cheque el número de región del disco.</li> </ul>	P5
No reproduce el sonido de 5.1 canales.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El sonido 5.1 canales se reproduce sólo cuando se cumplen las siguientes condiciones:               <ol style="list-style-type: none"> <li>1) El reproductor DVD está conectado al amplificador adecuado.</li> <li>2) El disco está grabado con sonido de 5.1 canales.</li> </ol> </li> <li>• Compruebe si el disco que se está reproduciendo tiene la marca "5.1 ch" en el exterior.</li> <li>• Compruebe y asegúrese de que su sistema de audio esté adecuadamente conectado y funcione correctamente.</li> <li>• En un menú Setup (Configuración), ¿está configurada la salida de audio para Bitstream?</li> </ul>	P 14  P25~26
Aparece el icono  en la pantalla.	Esta característica o función no puede completarse esta vez porque: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El software del DVD la restringe.</li> <li>2. El software del DVD no admite la función (ej. ángulos).</li> <li>3. Esta característica no está disponible esta vez.</li> <li>4. Ha introducido el número de un título o capítulo o el tiempo de búsqueda que está fuera del rango.</li> </ol>	
No aparece el menú.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asegúrese de que el disco contenga un menú.</li> </ul>	
El modo de reproducción es distinto de los ajustes del menú Setup (Configuración).	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Puede que algunas de las funciones seleccionadas en el menú Setup (Configuración) no funcionen si el disco no está codificado con estas funciones.</li> </ul>	P24~28
El formato de pantalla no puede cambiarse.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El formato de pantalla es fijo en sus DVD.</li> </ul>	P26~27
No hay audio.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asegúrese de haber seleccionado la salida Dolby correcta en el menú de Audio Options (Opciones de audio).</li> </ul>	P25~26
La pantalla está bloqueada	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pulse el botón <b>▶▶</b> durante más de 5 segundos sin ningún disco en su interior. Todos los ajustes volverán a los ajustes de fábrica.</li> </ul>	P15
Olvido de la contraseña	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pulse el botón <b>▶▶</b> durante más de 5 segundos sin ningún disco en su interior. Todos los ajustes, incluida la contraseña, volverán a los ajustes de fábrica. No utilice esta opción a menos que sea absolutamente necesaria.</li> </ul>	P27
Si experimenta otros problemas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diríjase a los contenidos del manual de instrucciones que contiene las explicaciones referentes al problema y siga el procedimiento una vez más.</li> <li>• Si no puede solucionar el problema, contacte su servicio técnico autorizado más cercano.</li> </ul>	
La imagen tiene interferencias o aparece distorsionada.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asegúrese de que el disco no esté sucio o rayado.</li> <li>• Limpie el disco.</li> </ul>	P2

## Especificaciones

Generales	Alimentación	110V-240V, 50/60 Hz
	Consumo energético	9 W
	Peso	1.7 Kg
	Dimensiones	430mm (An) X 207mm (Pr) X 37 mm (Al)
	Tolerancia Térmica	+5°C to +35°C
	Tolerancia a la humedad	10 % to 75 %
Discos	DVD (DISCO VERSATIL DIGITAL)	Velocidad de lectura: 3,49 ~ 4,06 m/seg. Tiempo aprox. reprod. (una cara, una capa): 135 min.
	CD : 12Cm (DISCO COMPACTO)	Velocidad de lectura: 4,8 ~ 5,6 m/seg. Tiempo máx. de reproducción: 74 min.
	CD : 8Cm (DISCO COMPACTO)	Velocidad de lectura: 4,8 ~ 5,6 m/seg. Tiempo máx. de reproducción: 20 min.
	VCD : 12Cm	Velocidad de lectura: 4,8 ~ 5,6 m/seg. Tiempo máx. de reproducción: 74 min. (Vídeo + Audio)
Salida de vídeo	Vídeo compuesto	1 canal: 1,0 Vp-p (75 Ω de carga)
	Vídeo de componentes	Y : 1.0 Vp-p (75 Ω de carga) Pr : 0.70 Vp-p (75 Ω de carga) Pb : 0.70 Vp-p (75 Ω de carga)
		Señal de luminancia : 1.0 Vp-p (75 Ω de carga) Señal crominancia : 0.3 Vp-p (75 Ω de carga)
Salida de audio	2 CANALES	L(1/L), R(2/R)
	*Respuesta frecuencia	Muestreo 48 kHz: 4 Hz a 22 kHz Muestreo 96 kHz: 4 Hz a 44 kHz
	*Alcance dinámico	100 dB

\*: Especificación nominal

- Samsung Electronics S.A. se reserva los derechos para cambiar las especificaciones sin previo aviso.
- El peso y las dimensiones son aproximados.

**SAMSUNG**

# CERTIFICADO DE GARANTIA

## Warranty Certificate

☐ TV ☐ Audio ☐ Video ☐ Lavadora ☐ Refrigeradora ☐ Microondas ☐ Aire Acondicionado  
Washing Machine Refrigerator Microwave Oven Air Conditioner  
☐ Fax ☐ Monitor ☐ Impresora ☐ Camera ☐ Yepp ☐ Otros:  
Printers Camcorder Others

**Modelo***Model***No. de Serie***Serial No.***Fecha de Compra***Purchase Date***No. de Factura***Invoice No.***Nombre del Cliente***Customer's Name***No. de Teléfono***Telephone No.***Dirección del Cliente***Customer's Address***Nombre del Distribuidor***Distributor's Name***Dirección del Distribuidor***Distributor's Address*

### ADVERTENCIA / Warning

1. La alteración o falta de información anula este certificado  
*Alteration or missing information will invalidate this certificate*

2. Los aires acondicionados tipo split deben ser instalados por centros de servicio autorizado  
*Split type air conditioners should be installed by authorized service centers*

#### Términos de la Garantía

1. Samsung Electronics Latinoamérica garantiza el servicio de reparación gratuita según el periodo de garantía especificado para cada tipo de producto.
2. Cuando el consumidor solicita la reparación de un equipo en garantía debe presentar recibo de compra del equipo (obligatorio) y este certificado.
3. Sólo están bajo garantía los productos vendidos por Samsung Electronics Latinoamérica.
4. Los gastos de instalación, mantenimiento y explicación de la operación no están cubiertos por ninguna garantía. Por lo tanto son entera responsabilidad del consumidor.

#### Condiciones de la Garantía

1. El cliente debe presentar copia de la factura de compra y el certificado de garantía del equipo.
2. Samsung acepta reparar durante el periodo de garantía aquellos productos que presenten daños durante su uso normal, según las instrucciones del manual de usuario y el propósito para el cual fue diseñado.

#### Situaciones no Cubiertas por la Garantía

1. El cliente no presenta copia de la factura de compra.
2. El certificado de garantía no presenta los datos completos o los mismos han sido alterados.
3. El periodo de garantía ha expirado.
4. Productos que presenten el número de serie alterado o removido.
5. Productos que presenten modificaciones no autorizadas en las especificaciones.
6. Problemas causados por operaciones o usos inadecuados, en forma incorrecta y/o diferentes a los especificados en el manual de usuario o por el uso de fuentes de poca calidad, como es el caso de las copias no auténticas en reproductores de DVD.
7. Problemas causados por la instalación, reparación y/o reinstalación efectuada por centros de servicio o personal no autorizado por Samsung Electronics.
8. Problemas causados por transporte inapropiado del equipo.
9. Problemas causados por la invasión de cuerpos extraños al producto como agua, arena, insectos o similares.
10. Problemas causados por condiciones de la naturaleza como: terremotos, inundaciones, tormentas eléctricas, etc.; por condiciones accidentales o provocadas como incendios, fluctuaciones de voltaje, vandalismo, robo o similares.
11. No están cubiertos por la garantía: baterías, casetes, altavoces (bocinas), controles remotos, accesorios, agujas y partes plásticas o cosméticas.
12. Pantallas marcadas debido a la sobreexposición de estas a una misma fuente de video o canal por un prolongado lapso de tiempo.
13. Modificaciones a los equipos, tales como programaciones especiales en DVD; Samsung Electronics apoya la ley vigente de derechos de autor.

#### Warranty Terms

1. Samsung Electronics Latinoamérica guarantees free repairing service according to the period of warranty specified for each product.
2. When the customer requests the repair of any product under warranty, the purchase invoice of the product must be presented.
3. The only products covered by this warranty are those sold by Samsung Electronics Latinoamérica.
4. Installation, support and explanation expense are not covered by any warranty. Therefore the customer is totally responsible for them.

#### Warranty Conditions

1. The customer must present a copy of the purchase invoice of the product.
2. Samsung will repair any product that is under its warranty period. If the products malfunction under normal operation, according to the user manual instructions and for the purpose they were designed for.

#### Conditions not Covered by the Warranty

1. The customer does not purchase invoice copy.
2. Missing information on certificate or if the information has been changed.
3. The warranty period has expired.
4. The serial numbers have been changed or removed from the product.
5. Non authorized modifications of the specification of the products.
6. Problems caused by wrong operation or usage, by not following user manual instructions or defects caused by the usage of poor quality sources, like not authentic disc for DVD players.
7. Problems caused by installation, repairs or reinstallation by non authorized personnel or service centers.
8. Problems caused by inappropriate transportation.
9. Problems caused by the invasion of strange bodies such as water, sand, insects or similar.
10. Problems caused by natural disasters such as: earthquakes, floods, electric storms, etc.; Accidental means or provoked by fire, voltage fluctuations, vandalism, robbery or similar.
11. The following products are not covered by warranty: batteries, cassettes, speakers, remote controls, accessories, needles and plastic or cosmetic parts.
12. Marked display tubes by the over exposure to a certain source of video by an extended period of time.
13. Modifications on equipment, such as DVD reprogram for multi zone purposes; Samsung Electronics support the current laws related to author rights

Para información actualizada de la red de servicios, por favor diríjase a [www.Samsung-latam.com](http://www.Samsung-latam.com) o llame a nuestras oficinas en Panamá al teléfono: 507-210-1122

For updated information on authorized service centers, pls. visit our web page at: [www.samsung-latam.com](http://www.samsung-latam.com), or call to our head quarters in Panamá: 507-210-1122

## SAMSUNG SERVICE CENTERS NETWORK / RED DE CENTROS DE SERVICIOS

Para mayores detalles de nuestra red de servicios, favor visite nuestra página [WWW.SAMSUNG-LATIN.COM](http://WWW.SAMSUNG-LATIN.COM) o contacte a la oficina de su país.

### Panamá

#### SAMSUNG ELECTRONICS LAT. (ZL), S.A

Calle 50, Edif. Credicorp Bank  
Tel: 507-210-1122, 800-FAST (3278)

#### SAMSUNG DIGITAL CENTER

Via España, Edif. APC  
Tel: 507-261-7430; fax: 261-7340

#### PANAMDIS

Via España, Edif. Don Papo  
Tel: 224-9833; fax: 224-9794

AUDIO FOTO (A/V, W/G); tel: 236-9100

GRUPO PLATINA (A/V, W/G); tel: 227-6501

### Ecuador

#### SAMSUNG ELECTRONICS LAT, ECUADOR

Ave. Fscs. De Orellana, Edif. World Trade Center B. 605  
Tel: 593-4-2630-195, 1-800-SAMSUNG (726-7864)

(Guayaquil)

#### SAMSUNG DIGITAL CENTER

Ave. Kennedy C.C. Olimpico local 1-3  
Tel: 593-4-229-6893; fax: 4-229-6892

COMANDATO (A/V, W/G); tel: 4-239-6427

CREDITOS ECONOMICOS (A/V, W/G); tel: 4-223-3028  
(Quito)

TECNOLOGIA (MONI. ODD); tel: 2-290-8202

COMPUTACION R.V. (A/V, W/G, MONI); tel: 2-254-7057  
(Cuenca)

OMEGA (A/V, W/G); tel: 7-822-349

### Colombia

#### SAMSUNG ELECTRONICS LAT. (ZL), S.A.

Carrera 9na. A #9902, Edif. City Bank ofc. 106  
Tel: 571-642-0555, 01-8000-112-112

### Venezuela

#### SAMSUNG ELECTRONICS LAT, VENEZUELA

Ave. Fscs. De Miranda, torre Edicampo piso 7; oficina 73-74  
Tel: 58-212-264-1354, fax: 266-6069  
(Caracas)

#### AUDIO VIDEO PANAVISION

Socorro Calero, Edif. La Fuente; La Candelaria  
Tel: 212-564-9125, 800-843-3600

MULTISERVICIOS COLD LINE (W/G); tel: 212-237-8053

IMGEVE (A/V, W/G); tel: 212-481-8811

SERVIMAG (W/G); tel: 212-761-7923

KODE TECHNOLOGIES (MONI); tel: 212-235-9511

QUORUM COMPUTER (MONI); tel: 212-237-7080  
(Barquisimeto)

#### KAMURA ELECTRONICS

Ave. Venezuela entre Calles 15 y 16, Edif. Tawil local 2; Barquisimeto  
Tel: 251-251-1713, 800-526-8727

SERVICIO ELECTRONICO PROFESIONAL (A/V, W/G); tel: 251-717-7814  
(Maracaibo)

BRIGAMA (W/G, A/V); tel: 261-653-953

FRIOS Y ASOCIADOS (W/G); tel: 261-722-5061  
(Valencia)

ELECTRONICA SEQUERA (A/V, W/G); tel: 41-717-430

AREA SISTEMAS ESCALONA (W/G); tel: 241-847-6191

## CENTRAL AMERICA

### Costa Rica

#### SAMSUNG ELECTRONICS LAT., COSTA RICA

Paseo Colón, San José; Torre Mercedes piso 8  
Tel: 506-295-6892, 800-SAMSUNG (726-7864)

#### COSMOS ELECTRONICA

La Uruca, 100mts. Al Oeste de la Plz. De Deportes  
Tel: 506-257-5051; fax: 221-9850  
(Limón)

ELECTROFIL (W/G); tel: 758-4522

(Punta Arenas)

MULTISERVICIOS VICTORIA (A/V, W/G); tel: 661-3658

(Zona Sur)

SERVICIOS TEC. F&S (W/G); tel: 771-7398

(Zona Norte)

ALFER (W/G); tel: 460-4974

(Guanacaste)

SERVICIOS TECNICOS DEL GUANACASTE (W/G); tel: 666-7746

### Guatemala

#### SAMSUNG ELECTRONICS LAT, GUATEMALA

Paseo Colón, San José Torre Mercedes Piso 6  
Tel: 502-385-3760,

#### ITSA

4ta. Ave. 12-38, Zona 9; Guatemala

Tel: 502-360-5790; fax: 360-5780

DISTELSA (A/V, W/G); tel: 331-4868

UNICOMER (A/V, W/G); tel: 439-5962

COMPUTRONIC (MONI); tel: 440-4630

### Honduras

#### JET-STEREO

Boulevard Los Proceres, Edif. La Paz

Tel: 504-236-8440; fax: 236-9760

#### HONDURAS COMPUTER TRADING (MON)

2da. Calle, casa 1201, Tegucigalpa

Tel: 504-230-7485; fax: 230-6001

#### FRIOPARTES, S.A.

1 y 2 Calle 8, Ave. Barrio Santa

Tel/fax: 504-552-6171

#### AYRE DE HONDURAS

Tel/fax: 504-550-0265

### Nicaragua

#### COPASA

Del Portón Hospital Bautista

Tel: 505-228-1286; fax: 222-3464

CORP. ROBERTO TERAN (MONI); tel: 278-8000

### El Salvador

#### RELESA

Colonia Miramonte, Ave. Sierra Nevada #807

Tel: 503-275-6448; fax: 260-1157

UNICOMER (A/V); tel: 222-4000

SERVIPRADO (A/V); tel: 289-4266

PROF. EN COMPUT. (MONI); tel: 298-6499

## CARIBBEAN

### Trinidad y Tobago

#### CAPIL'S

Lot 35B Tissue Drive, New Trincity Ind.

Tel: 1-868-640-0867; fax: 640-5334

#### LUXSAM INDUSTRIES LTD

517 Port of Spain, WI

Tel: 1-868-672-6814; fax: 665-3466

### Curacao

#### OMNI ELECTRONICS

N.V. Fokkerweg 64, Curacao

Tel: 1-599-9465-4133; fax: 461-4047

### Suriname

#### KASIMEX

8, Keizerstraat Paramaribo

Tel: 597-470-257; fax: 411-784

### Aruba

#### OMNI-ARUBA

Frankrijkstraat #9, Oranjestad

Tel: 297-889-540; fax: 889-543

### St. Marteen

#### OMNI AIR

Orange Groove, St. Marteen

Tel: 5995-442-190; fax: 442-191

### Rep. Dominicana

#### DIST. CORRIPIO

Ave. Nuñez de Cáceres, esquina Kennedy

Tel: 1-809-227-3372; fax: 227-3384

MY PC (MONI); tel: 809-620-2333

### Jamaica

#### Hantex

7-9 Norman Road, Kingston

Tel: 876-759-6432

fax: 876-759-2962

### Miami, Fl.

### USA

#### ALFOMEGA CORP.

4815 NW 79, AVE. # 4, MIAMI FL.

Tel/fax: 305-392-7150

For further details about Samsung SVC. network, pls. visit our web page at [WWW.SAMSUNG-LATIN.COM](http://WWW.SAMSUNG-LATIN.COM) or contact our office at your country.



# CENTROS DE SERVICIO AUTORIZADO AUDIO & VIDEO

LÍNEA DE SERVICIO AL CLIENTE  
**01 8000 - 112112**  
www.samsung.com.co



## Aguachica

### TECNIFRIO

Carrera 14 # 5-83  
Tel. 075 - 5653600 / Fax. 5653600  
E-mail :  
tecnifrioaguachica@hotmail.com

## Armeria

### TECNOLOGIA ELECTRONICA

#### COLOMBIANA

Calle 24 No 16-14 Lc. 101Ed. Galeon  
Tel. 076 - 7411053 / Fax. 7411053  
E-mail : tecnidapereira@telesat.com.co

## Barrancabermeja

### MANTENIMIENTO ELECTRONICO

Calle 52 No 27-105 Av. Ferrocarril  
Tel. 077 - 6225861 / Fax. 6202392  
E-mail : mantelec@col1.telecom.com.co

## Barranquilla

### TECTONICA

Crr 46 No 79-248  
Tel. 075 - 3686705 / Fax. 3562134  
E-mail : igarcia@tectonica.com

## ELECTRONICA DEL CARIBE

Calle 72 No 38-202  
Tel. 075 - 3584977 / Fax. 3687175  
E-mail : edelcaba@col3.telecom.com.co

## Bogota

### INGENIERIA DIGITAL

Diagonal Calle 53 No 56-65  
Tel. 071 - 3168735 / Fax. 3168735  
E-mail : idl@supercabletv.net.co

## CESER

Calle 31 No. 82A-19 L-4  
Tels. 071 - 6400103 / 6400149  
Fax. 4223052  
E-mail : ceserservicio@tutopia.com

## CESER

Carrera 10 No. 30 B-20 Sur L-18  
Tels. 071 - 2094169 / 2094199  
Fax. 2094169  
E-mail : ceser20dejulio@tutopia.com

## CESER

Carrera 32 No. 18-10 L-208  
Tels. 071 - 2013710 / 2013697  
Fax. 2013710  
E-mail : cesercarrera30@tutopia.com

## CESER

Autopista Sur No 77 A 18 Loc 13  
Tels. 071 - 6400103 / 6400149  
Fax. 7781509  
E-mail : ceserautosur@tutopia.com

## CESER

Av 81 No 68-50  
Tels. 071 - 6400103 / 6400149  
Fax. 6400103  
E-mail : cesercil80@tutopia.com

## HOME SERVICE

Carrera 69 No. 23-24 sur  
Tels. 071 - 4941493 / 4941495  
Fax. 4941495  
E-mail : homeservice@epm.net.co

## TDC INGENIERIA ELECTRONICA

Diagonal 48 S No 51-30  
Tel. 071 - 5646352  
E-mail : tdcservicios@celcaribe.net.co

## TDC INGENIERIA ELECTRONICA

Transversal 43 No 100-44 / 54  
Tels. 071 - 5337827 / 2534770  
Fax. 5337862  
E-mail : tdcservicios@celcaribe.net.co

## TDC INGENIERIA ELECTRONICA

C.C. Helicentro Cra 20 Nm 14-63 S L-107  
Tel. 071 - 2783253 / Fax. 2783253  
E-mail : tdcservicios@celcaribe.net.co

## TDC INGENIERIA ELECTRONICA

Carrera 41 A No. 161-26  
Tel. 071 - 6792965 / Fax. 6792965  
E-mail : tdcservicios@celcaribe.net.co

## TDC INGENIERIA ELECTRONICA

Centro Cial Metropolis Local. 168  
Tels. 071 - 4286190 / 4286190  
Fax. 4286190  
E-mail : tdcservicios@celcaribe.net.co

## Bucaramanga

### MANTENIMIENTO ELECTRONICO

Carrera 27 No 41-28  
Tel. 077 - 6344400 / 6456434  
Fax. 6473902  
E-mail : mesub@intercable.net.co

## Calli

### SERVIVAPONESA

Calle 26 Norte No 2 Bis N-45  
Tel. 072 - 6675693 / Fax. 6680773  
E-mail : serviv@telesat.com.co

## CENTRO ELECTRONICO LA 10

Calle 10 NO. 23 C-45/Colseguros  
Tel. 072 - 5575511 / Fax. 6812088  
E-mail : centrosahp@yahoo.com

## ELECTRONICA AUDIVISION LTDA

Avenida Vasquez Cobo No 28 N 58  
Tel. 072 - 6616104 / Fax. 6616104  
E-mail : audiovision@uniweb.net.co

## ELECTRONICA AUDIVISION LTDA

Carrera. 98 No. 16-50  
Tel. 072-3220150 / Fax. 6616688  
E-mail : audiovision@uniweb.net.co

## ELECTRONICA AUDIVISION LTDA

Carrera. 1 No. 70-00  
Tel. 072-6651790 / Fax. 6616688  
E-mail : audiovision@uniweb.net.co

## Cartagena

### IMANTEC

Avenida Pedro Hereida No 49 A-51  
Tels. 075 - 6697953 / 6752002  
Fax. 6697237  
E-mail : acosta@celcaribe.net.co

## TELECENTRO

Centro Comercial Lequerica L - 101 A  
Tels. 075 - 6648043 / Fax. 6648043  
E-mail : telecent@col3.telecom.com.co

## TELEVISIONIC

Avenida San Martin No 9-178  
Tels. 075 - 6652782 / 6645350  
Fax. 6655812  
E-mail : televisionic@epm.net.co

## Cartago

### TECNOLOGIA ELEC. COLOMBIANA

Carrera 4 No. 6-38  
Tel. 072 - 2128132 / Fax. 2128132  
E-mail : tecservice@epm.net.co

## Cúcuta

### ELECTROHOGAR

aVENIDA 2 nO 6-46  
Tel. 077 - 5730024 / Fax. 5730024  
E-mail : ehogar@col1.telecom.com.co

## Duitama

### LC ELECTRONICS

Carrera 17 No 12-31  
Tel. 078 - 7622385 / Fax. 7600444  
E-mail : lcelectronic@yahoo.com

## Florencia

### AUTORIZADO FLORENCIA

Calle 18 No 12-20  
Tels. 078 - 4356489 / 4357561  
Fax. 4357911  
E-mail : serviciophilips@telecaqueta.com.co

## Ibague

### SERTELEC

Carrera 4 Estadio No 30-63 La Francia  
Tel. 078 - 2656900 / Fax. 2656900  
E-mail : sertelec@toline.com.co

## Ipiales

### TECNI CENTRO ELECTRONICO

Carrera 7 No 22-44  
Tel. 072 - 7255338 / Fax. 7255338

## La Dorada

### INDUSTRIAS MACALLISTER

Calle 18 No. 6-101  
Tel. 076 - 8573060 / Fax. 8573060  
E-mail : macallister\_91@latinmail.com

## Leticia

### VIDEO AUDIO CENTER

Calle 8 No 10-60  
Tel. 078 - 5927021 / Fax. 5927021

## Manizales

### TECNOLOGIA ELECTRONICA COLOMBIANA

Carrera 21 No. 28-32  
Tel. 076 - 8827897 / Fax. 8827897  
E-mail : tecman@epm.net.co

## SECE

Carrera 23 No 55-76 local 2  
Tel. 076 - 8856957 / Fax. 8852077  
E-mail : pedrocalleja@hotmail.com

## Medellin

### ECOSERVICIO

Carrera 71 No 43-11  
Tels. 074 - 4130922 / 4136105  
Fax. 2506436  
E-mail : cliente-eco@epm.net.co

## ELECTRO NIPPON

Carrera 82 No 47 - 114  
Tels. 074 - 4117881 / 4111085  
Fax. 4111085  
E-mail : anpacheco@epm.net.co

## Montería

### AUDIO TECNICA

Carrera. 4 No 48-04  
Tel. 074 - 7850472 / Fax. 7851242  
E-mail : audiotec@col3.telecom.com

## Neiva

### ELECTRONICA DIGITAL

Carrera. 4 No 14-26  
Tel. 078 - 8714633 / Fax. 8714633  
E-mail :  
electrodigital@multiphone.net.co

## Pasto

### SERVI AUTORIZADO PASTO

Carrera 27 No. 16-61 Centro  
Tels. 072 - 7235128 / 7226203  
Fax. 7235128  
E-mail : cuato-tr@telenarino.com.co

## Pereira

### TECNOLOGIA ELECTR. COLOMBIANA

Carrera 6 No 26-74  
Tels. 076 - 3260091 / 3264152  
Fax. 3260230  
E-mail : tecservice@epm.net.co

## Popayán

### SERTEC

Carrera. 9 No 10N 24  
Tel. 072 - 8231180 / Fax. 8231180  
E-mail : jvargas@emtel.net.co

## CENTRO ELECTRONICO POPAYAN

Calle 4 No 10-49  
Tel. 072 - 8241145 / Fax. 8241145  
E-mail : jvargas@emtel.net.co

## Santa Marta

### TECTONICA

Carrera 5 No. 27-07  
Tel. 075 - 4211425 / Fax. 4211425  
E-mail : smgarantias@tectonica.com

## Sincedejo

### BETA COLOR SERVICIO

ELECTRONICO  
Calle 21 No 17-55  
Tel. 075 - 2823364 / Fax. 2807855  
E-mail : federicos@col3.telecom.com.co

## Tuluá

### SONITEL COLOR

Calle 27 No 35-26  
Tel. 072 - 2242207 / Fax. 2245540  
E-mail : sonitel@teletulua.com.co

## Tunja

### RCTV SERVICAMBOA

Carrera 9 No 17-05  
Tel. 078 - 7431761 / 7424904  
Fax. 7431200  
E-mail : rctvhiega@col1.telecom.com.co

## Valledupar

### SERVICIO TECNICO ELECTRONICO

Carrera 7A No 19A 13  
Tel. 075 - 5749474 / Fax. 5742323  
E-mail : ste@teleupar.net.co

## Villavicencio

### TDC INGENIERIA ELECTRONICA

Calle 33 A No. 38-79  
Tel. 078 - 6713933 / Fax. 6630240  
E-mail : tdcvillavo@00mundo.com

## Yopal

### LABORATORIO ELECT. DEL ORI-ENTE

Calle 10 No 23-41  
Tels. 078 - 6353423 / 6343410  
Fax. 6343410  
E-mail : camilops@col1.telecom.com.co

## Póngase en contacto con SAMSUNG WORLD WIDE

Si tiene algún comentario o pregunta en relación con los productos de Samsung, póngase en contacto con el Centro de atención al cliente de SAMSUNG.

Region	Country	Customer Care Center	Web Site
North America	CANADA	1-800-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/ca
	MEXICO	01-800-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/mx
	U.S.A	1-800-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com
Latin America	ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com/ar
	BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	www.samsung.com/br
	CHILE	800-726-7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com/cl
	COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com/latin
	ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com/latin
	EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com/latin
	GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com/latin
	JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com/latin
	PANAMA	800-7267	www.samsung.com/latin
	PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com/latin
	REP. DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com/latin
	TRINIDAD & TOBAGO	1-800-7267-864	www.samsung.com/latin
	VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com/latin
	COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com.co
Europe	BELGIUM	02 201 2418	www.samsung.com/be
	CZECH REPUBLIC	844 000 844 Distributor pro Českou republiku : Samsung Zrt., česká organizační složka Vyskočilova 4, 14000 Praha 4	www.samsung.com/cz
	DENMARK	38 322 887	www.samsung.com/dk
	FINLAND	09 693 79 554	www.samsung.com/fi
	FRANCE	3260 SAMSUNG or 08 25 08 65 65 (€ 0,15/Min)	www.samsung.com/fr
	GERMANY	01805 - 121213 (€ 0,14/Min)	www.samsung.de
	HUNGARY	06-80-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/hu
	ITALIA	800-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/it
	LUXEMBURG	0032 (0)2 201 24 18	www.samsung.lu
	NETHERLANDS	0900 20 200 88 (€ 0,10/Min)	www.samsung.com/nl
	NORWAY	231 627 22	www.samsung.com/no
	POLAND	0 801 801 881	www.samsung.com/pl
	PORTUGAL	80 8 200 128	www.samsung.com/pt
	SLOVAKIA	0800-SAMSUNG (726786)	www.samsung.com/sk
	SPAIN	902 10 11 30	www.samsung.com/es
	SWEDEN	08 585 367 87	www.samsung.com/se
	U.K	0870 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/uk
	Republic of Ireland	0818 717 100	www.samsung.com/uk
	Switzerland	0800-7267864	www.samsung.com/ch
CIS	RUSSIA	8-800-200-0400	www.samsung.ru
	KAZAHSTAN	8-800-080-1188	www.samsung.kz
	UZBEKISTAN	8-800-120-0400	www.samsung.uz
	UKRAINE	8-800-502-0000	www.samsung.com/ur
	LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.lt
	LATVIA	800-7267	www.samsung.com/lv/index.htm
Asia Pacific	ESTONIA	800-7267	www.samsung.ee
	AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com/au
	CHINA	800-810-5858, 010-6475 1880	www.samsung.com.cn
	HONG KONG	3698 - 4698	www.samsung.com/hk
	INDIA	3030 8282 1800 110011	www.samsung.com/in
	INDONESIA	0800-112-8888	www.samsung.com/id
	JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com/jp
	MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com/my
	PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/ph
	SINGAPORE	1800-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/sg
	THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	www.samsung.com/th
	TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com/tw
	VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com/vn
Middle East & Africa	SOUTH AFRICA	0860 7267864 (SAMSUNG)	www.samsung.com/za
	U.A.E	800SAMSUNG (7267864) 8000-4726	www.samsung.com/mea

# Memo



# PRECAUTIONS

## 1. Setting up

- Refer to the identification label located on the rear of your player for its proper operating voltage.
- Install your player in a cabinet with adequate ventilation holes (7~10cm). Do not block ventilation holes on any of the components for air circulation.
- Do not push the disc tray in by hand.
- Do not stack components.
- Be sure to turn all components off before moving the player.
- Before connecting other components to this player, be sure to turn them off.
- Be sure to remove the disc and turn off the player after use, especially if you are not going to use it for a long time.
- The mains plug is used as a disconnect device and shall stay readily operable at any time.

## 2. For your safety

- This product utilizes a laser. Use of controls or adjustments or performance of procedures other than those specified herein may result in hazardous radiation exposure.
- Do not open covers and do not repair yourself. Refer servicing to qualified personnel.

## 3. Caution

- Your player is not intended for industrial use but for domestic purposes. Use of this product is for personal use only.
- Apparatus shall not be exposed to dripping or splashing and no objects filled with liquids, such as vases, shall be placed on the apparatus.
- Exterior influences such as lightning and static electricity can affect normal operation of this player. If this occurs, turn the player off and on again with the POWER button, or disconnect and then reconnect the AC power cord to the AC power outlet. The player will operate normally.
- When condensation forms inside the player due to sharp changes in temperature, the

player may not operate correctly. If this occurs, leave the player at room temperature until the inside of the player becomes dry and operational.

## 4. Disc

- Do not clean the disc using record-cleaning sprays, benzene, thinner, or other volatile solvents that may cause damage to the disc surface.
- Do not touch the disc's signal surface. Hold by the edges or by one edge and the hole in the center.
- Wipe the dirt away gently; never wipe a cloth back and forth over the disc.

## 5. Environmental info

- The battery used in this product contains chemicals that are harmful to the environment.
- So, dispose of batteries in the proper manner, according to federal, state, and local regulations.

The product unit accompanying this user manual is licensed under certain intellectual property rights of certain third parties. This license is limited to private non-commercial use by end-user consumers for licensed contents. No rights are granted for commercial use. The license does not cover any product unit other than this product unit and the license does not extend to any unlicensed product unit or process conforming to ISO/OUR 11172-3 or ISO/OUR 13818-3 used or sold in combination with this product unit. The license only covers the use of this product unit to encode and/or decode audio files conforming to the ISO/OUR 11172-3 or ISO/OUR 13818-3. No rights are granted under this license for product features or functions that do not conform to the ISO/OUR 11172-3 or ISO/OUR 13818-3.

CAUTION: USE OF ANY CONTROLS, ADJUSTMENTS, OR PROCEDURES OTHER THAN SPECIFIED HEREIN MAY RESULT IN HAZARDOUS RADIATION EXPOSURE.

# BEFORE YOU START

# TABLE OF CONTENTS

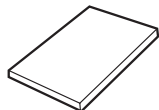
## Accessories



Remote Control



Batteries for Remote Control (AAA Size)



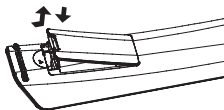
User's Manual



Video/Audio Cable

## Install Batteries in the Remote control

1. Open the battery cover on the back of the remote control.
2. Insert two AAA batteries.  
Make sure that the polarities (+ and -) are aligned correctly.
3. Replace the battery cover.



## If remote control doesn't operate properly:

- Check the polarity + - of the batteries (Dry-Cell)
- Check if the batteries are drained.
- Check if remote control sensor is blocked by obstacles.
- Check if there is any fluorescent lighting nearby.

Precautions . . . . .	2
Before you start . . . . .	3
<b>Setup</b>	
General Features . . . . .	4
Disc Type and Characteristics . . . . .	5
Description . . . . .	6
Tour of the Remote Control . . . . .	8
<b>Connections</b>	
Choosing a Connection . . . . .	9
<b>Basic Functions</b>	
Playing a Disc . . . . .	15
Using the Search and Skip Functions . . . . .	16
Using the Display Function . . . . .	16
Using the Disc Menu and Title Menu . . . . .	17
Repeat Play . . . . .	17
Slow Play . . . . .	18
<b>Advanced Functions</b>	
Adjusting the Aspect Ratio (EZ View) . . . . .	18
Selecting the Audio Language . . . . .	19
Selecting the Subtitle Language . . . . .	19
Changing The Camera Angle . . . . .	19
Using the Instant Replay/Skip Function . . . . .	20
Using the Bookmark Function . . . . .	20
Using the Zoom Function . . . . .	20
Clips Menu for MP3/WMA/JPEG/CD Audio . . . . .	21
Folder Selection . . . . .	21
MP3/WMA/CD Audio Playback . . . . .	21
Picture CD Playback . . . . .	22
<b>Karaoke Functions</b>	
Karaoke Functions . . . . .	23
<b>Changing Setup Menu</b>	
Using the Setup Menu . . . . .	24
Setting Up the Language Features . . . . .	24
Setting Up the Audio Options . . . . .	25
Setting Up the Display Options . . . . .	26
Setting Up the Parental Control . . . . .	27
<b>Reference</b>	
Troubleshooting . . . . .	29
Specifications . . . . .	30

# SETUP

## General Features

### Excellent Sound

Dolby Digital, a technology developed by Dolby Laboratories, provides crystal clear sound reproduction.

### Screen

Both regular and widescreen(16:9) pictures can be viewed.

### Slow Motion

An important scene can be viewed in slow motion.

### Parental Control (DVD)

The parental control allows users to set the level necessary to prohibit children from viewing harmful movies such as those with violence, adult subject matter, etc.

### Various On-Screen Menu Functions

You can select various languages (Audio/Subtitle) and screen angles while enjoying movies.

### Progressive Scan

Progressive scanning creates an improved picture with double scan lines of a conventional interlaced picture.

### EZ VIEW (DVD)

Easy View enables picture adjustment to match your TV's screen size (16:9 or 4:3).

### Digital Photo Viewer (JPEG)

You can view digital photos on your TV.

### Repeat

You can repeat a song or movie simply by pressing the REPEAT button.

### MP3/WMA

This unit can play discs created from MP3/WMA files.

### Instant Replay (DVD)

This function is used to replay the previous 10 seconds of a movie from the current position.

### Instant Skip (DVD)

This function skips playback ahead 10 seconds

### Note

- Discs which cannot be played with this player.
  - DVD-ROM                      • DVD-RAM
  - CD-ROM                      • CDV
  - CDI                              • CVD
- CDGs play audio only, not graphics.
- Ability to play back may depend on recording conditions.
- DVD-R, +R
- CD-RW
- DVD+RW, -RW (V mode)
- The unit may not play certain CD-R, CD-RW and DVD-R due to the disc type or recording conditions.

## COPY PROTECTION

Many DVD discs are encoded with copy protection. Because of this, you should only connect your DVD player directly to your TV, not to a VCR. Connecting to a VCR results in a distorted picture from copy-protected DVD discs.




This product incorporates copyright protection technology that is protected by methods claims of certain U.S. patents and other intellectual property rights owned by Macrovision Corporation and other rights owners. Use of this copyright protection technology must be authorized by Macrovision Corporation, and is intended for home and other limited viewing uses only unless otherwise authorized by Macrovision Corporation. Reverse engineering or disassembly is prohibited.

## PROGRESSIVE SCAN OUTPUTS (525p)








"CONSUMERS SHOULD NOTE THAT NOT ALL HIGH DEFINITION TELEVISION SETS ARE FULLY COMPATIBLE WITH THIS PRODUCT AND MAY CAUSE ARTIFACTS TO BE DISPLAYED IN THE PICTURE. IN CASE OF 525 PROGRESSIVE SCAN PICTURE PROBLEMS, IT IS RECOMMENDED THAT THE USER SWITCH THE CONNECTION TO THE 'STANDARD DEFINITION' OUTPUT. IF THERE ARE QUESTIONS REGARDING YOUR TV SET COMPATIBILITY WITH THIS MODEL 525p DVD PLAYER, PLEASE CONTACT SAMSUNG'S CUSTOMER SERVICE CENTER."

## Disc Type and Characteristics

This DVD player is capable of playing the following types of discs with the corresponding logos:

Disc Types (Logos)	Recording Types	Disc Size	Max. Playing Time	Characteristics
<b>DVD</b> 	Audio + Video	12 Cm	Single-sided 240 min. Double-sided 480 min.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- DVD contains excellent sound and video due to Dolby Digital and MPEG-2 system.</li> <li>- Various screen and audio functions can be easily selected through the on-screen menu.</li> </ul>
		8 Cm	Single-sided 80 min. Double-sided 160 min.	
<b>VIDEO-CD</b> 	Audio + Video	12 Cm	74 min.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Video with CD sound, VHS quality &amp; MPEG-1 compression technology.</li> </ul>
		8 Cm	20 min.	
<b>AUDIO-CD</b> 	Audio	12 Cm	74 min.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- CD is recorded as a Digital Signal with better audio quality, less distortion and less deterioration of audio quality over time.</li> </ul>
		8 Cm	20 min.	

### Disc Markings

	Play Region Number
	NTSC broadcast system in U.S.A, Canada, Korea, Japan, etc.
	Dolby Digital disc
	Stereo disc
	Digital Audio disc
	DTS disc
	MP3 disc

### Region Number

Both the DVD player and the discs are coded by region. These regional codes must match in order for the disc to play. If the codes do not match, the disc will not play.

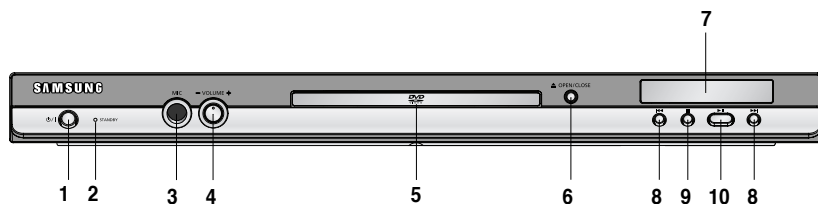
The Region Number for this player is described on the rear panel of the player.

**You must only insert one DVD disc at a time. Inserting two or more discs will not allow to play them back and it may cause damage to the DVD player.**



## Description

### Front Panel Controls



- 1. STANDBY/ON (⏻/⏻)**  
When STANDBY/ON is pressed on, the indicator goes out and the player is turned on.
- 2. STANDBY indicator**  
When the unit is first plugged in, this indicator lights.
- 3. MIC**  
Connect Microphone for karaoke functions.
- 4. MICROPHONE VOLUME**  
Use to adjust microphone volume level. Use the button by pressing it. Turn it to the left or right to control the volume.
- 5. DISC TRAY**  
Place the disc here.
- 6. OPEN/CLOSE (▲)**  
Press to open and close the disc tray.
- 7. DISPLAY**  
Operation indicators are displayed here.
- 8. SKIP (⏮/⏭) SEARCH**  
Allow you to search forward/backward through a disc. Use to skip the title, chapter or track.
- 9. STOP (■)**  
Stops disc play.
- 10. PLAY/PAUSE (▶||)**  
Begin or pause disc play.

### Front Panel Display



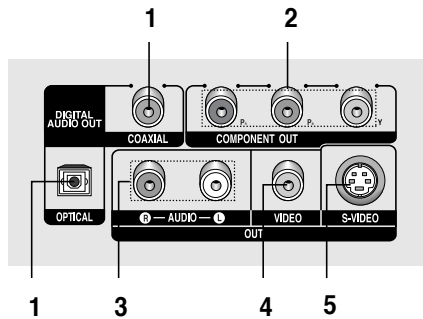
**Total playing time/Displays various messages concerning operations such as PLAY, STOP, LOAD ...**

nodSC: No disc loaded.

OPEn: The disc tray is open.

LOAd: Player is loading disc information.

## Rear Panel



### 1. DIGITAL AUDIO OUT JACKS

- Use either an optical or coaxial digital cable to connect to a compatible Dolby Digital receiver.
- Use to connect to an A/V Amplifier that contains a Dolby Digital, MPEG2 or DTS decoder.

### 2. COMPONENT VIDEO OUT JACKS

- Use these jacks if you have a TV with Component Video in jacks. These jacks provide P<sub>R</sub>, P<sub>B</sub> and Y video.
- If Component(P-SCAN) Video Output is selected in Setup Menu, progressive scan mode will work.
- If Component(I-SCAN) Video Output is selected in Setup Menu, interlaced scan mode will work.

### 3. AUDIO OUT JACKS

Connect to the Audio input jacks of your television or audio/video receiver.

### 4. VIDEO OUT JACK

- Use a video cable to connect to the Video input jack on your television.
- The Video Output in Setup Menu must be set to Component(I-SCAN) or S-Video.

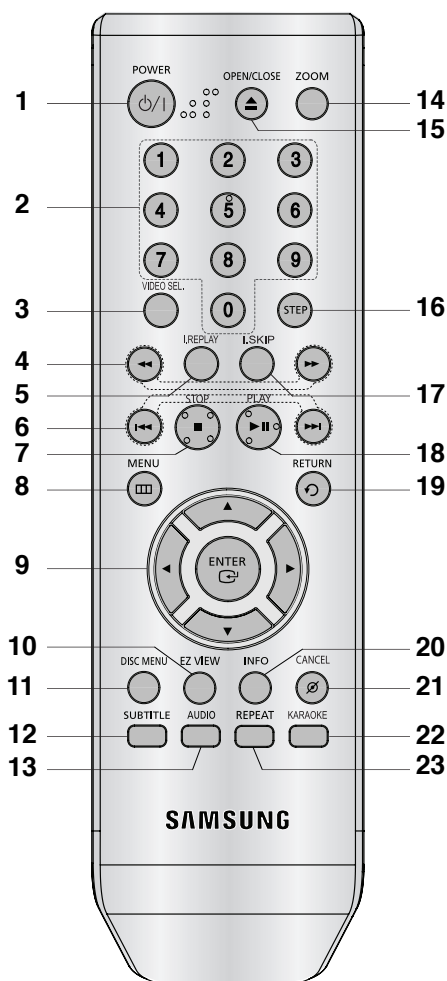
### 5. S-VIDEO OUT JACK

- Use the S-Video cable to connect this jack to the S-Video jack on your television for higher picture quality.
- The Video Output in Setup Menu must be set to S-Video.

### Note

- Consult your TV User's Manual to find out if your TV supports Progressive Scan. If Progressive Scan is supported, follow the TV User's Manual regarding Progressive Scan settings in the TV's menu system.
- If Component (P-SCAN) Video Output is selected in Setup Menu, S-Video will not work.
- See pages 26 ~ 27 to get more information on how to use the setup menu.

# Tour of the Remote Control



## 1. DVD POWER Button

Turns the power on or off.

## 2. NUMBER Buttons

## 3. VIDEO SEL. Button

Selects video output formats

## 4. SEARCH Buttons ( ◀▶ )

Allow you to search forward/backward through a disc.

## 5. INSTANT REPLAY Button

This function is used to replay the previous 10 seconds of a movie from the current position.

## 6. SKIP Buttons ( ◀◀▶▶ )

Use to skip the title, chapter or track.

## 7. STOP Button ( ■ )

## 8. MENU Button

Brings up the DVD player's menu.

## 9. ENTER/▲/▼, ◀▶ Buttons

This button functions as a toggle switch.

## 10. EZ VIEW Button

The aspect ratio of a picture can easily be adjusted according to the screen size of your TV (16:9 or 4:3).

## 11. DISC MENU Button

Brings up the Disc menu.

## 12. SUBTITLE Button

## 13. AUDIO Button

Use this button to access various audio functions on a disc.

## 14. ZOOM Button

Enlarge DVD Picture

## 15. OPEN/CLOSE ( ▲ ) Button

To open and close the disc tray.

## 16. STEP Button

Advances play one frame at a time.

## 17. INSTANT SKIP Button

This function skips playback ahead 10 seconds.

## 18. PLAY/PAUSE Button ( ▶|| )

Begin/Pause disc play.

## 19. RETURN Button

Returns to a previous menu.

## 20. INFO Button

Displays the current disc mode.

## 21. CANCEL Button

Use to remove menus or status displays from the screen.

## 22. KARAOKE Button

Use to begin Karaoke functions.

## 23. REPEAT Button

Allows you to repeat play a title, chapter, track, or disc.

# CONNECTIONS

## Choosing a Connection

The following shows examples of connections commonly used to connect the DVD player with a TV and other components.

### Before Connecting the DVD Player

- Always turn off the DVD player, TV, and other components before you connect or disconnect any cables.
- Refer to the user's manual of the additional components you are connecting for more information on those particular components.

### Connection to a TV (For Video)

**1**

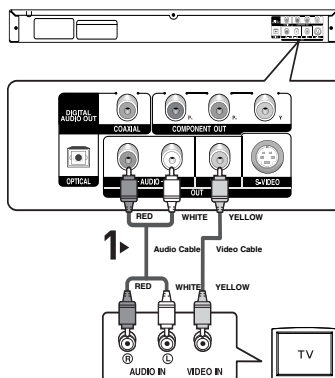
Using video/audio cables, connect the **VIDEO (yellow)/AUDIO (red and white) OUT** terminals on the rear of the DVD player to the **VIDEO (yellow)/AUDIO (red and white) IN** terminals of TV.

**2**

Turn on the DVD player and TV.

**3**

Press the **TV/VIDEO** button on the TV's remote control to select **Video**.



### Note

- **Noise may be generated if the audio cable is too close to the power cable.**
- If you want to connect to an Amplifier, please refer to the Amplifier connection page. (See pages 13 to 14)
- The number and position of terminals can vary depending on your TV set. Please refer to the user's manual of the TV.
- If there is one audio input terminal on the TV, connect it to the [AUDIO OUT][left] (white) terminal of the DVD player.

## Connection to a TV (S-Video)

- Connecting to your TV using an S-Video cable.
- You will enjoy high quality images. S-Video separates the picture element into black and white(Y) and color(C) signals to present clearer images than regular video input mode. (Audio signals are delivered through the audio output.)

### 1

Using an S-Video cable (not included), connect the **S-VIDEO OUT** terminal on the rear of the DVD player to the **S-VIDEO IN** terminal of TV.

### 2

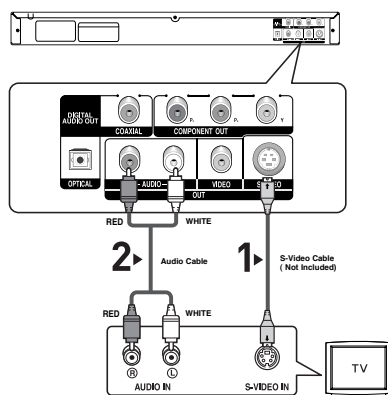
Using the audio cables, connect the **AUDIO (red and white) OUT** terminals on the rear of the DVD player to the **AUDIO (red and white) IN** terminals of TV. Turn on the DVD player and TV.

### 3

Press the **TV/VIDEO** button on the TV's remote control to select **S-Video**.

### 4

Set the Video Output to **S-Video** in the Display Setup menu. (See pages 26 to 27)



## Note

- If you want to connect to an Amplifier, please refer to the Amplifier connection page. (See pages 13 to 14)
- The number and position of terminals can vary depending on the TV set. Please refer to the user's manual of the TV.
- Please do not connect S-Video and Component Video (Y, Pb, Pr) output simultaneously, as they may interfere and degrade both video output quality.

## Connection to a TV (Interlace)

- Connecting to your TV using Component video cables.
- You will enjoy high quality and accurate color reproduction images. Component video separates the picture element into black and white(Y), blue(P<sub>B</sub>), red(P<sub>R</sub>) signals to present clear and clean images. (Audio signals are delivered through the audio output.)

### 1

Using component video cables (not included), connect the **COMPONENT VIDEO OUT** terminal on the rear of the DVD player to the **COMPONENT IN** terminal of TV.

### 2

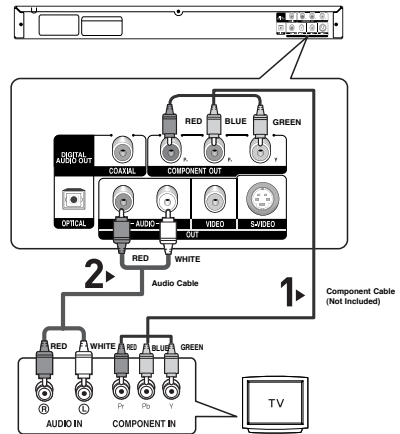
Using the audio cables, connect the **AUDIO (red and white) OUT** terminals on the rear of the DVD player to the **AUDIO (red and white) IN** terminals of TV. Turn on the DVD player and TV.

### 3

Press the **TV/VIDEO** button on the TV's remote control to select **Component** or **DVD**.

### 4

Set the Video Output to **(I-SCAN)** in the Display Setup menu. (See pages 26 to 27)



## Note

- **If Video output is incorrectly set to S-Video, the screen will turn red.**
- If you want to connect to an Amplifier, please refer to the Amplifier connection page. (See pages 13 to 14)
- The component terminal of TV can be marked by "R-Y, B-Y, Y" or "Cr, Cb, Y" instead of "P<sub>R</sub>, P<sub>B</sub>, Y" depending on the manufacturer. The number and position of terminals can vary depending on the TV set. Please refer to the user's manual of the TV.

## Connection to a TV (Progressive)

### 1

Using component video cables (not included), connect the **COMPONENT VIDEO OUT** terminal on the rear of the DVD player to the **COMPONENT IN** terminal of TV.

### 2

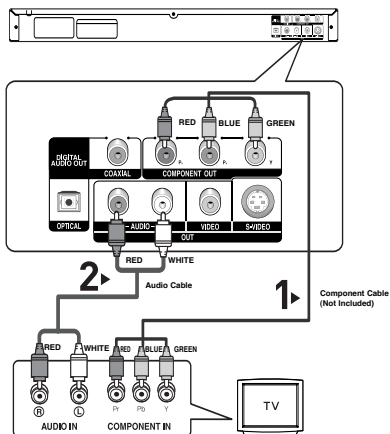
Using the audio cables, connect the **AUDIO (red and white) OUT** terminals on the rear of the DVD player to the **AUDIO (red and white) IN** terminals of TV. Turn on the DVD player and TV.

### 3

Press the **TV/VIDEO** button on the TV's remote control to select **Component** or **DVD**.

### 4

Set the Video Output to (**P-SCAN**) in the Display Setup menu. (See pages 26 to 27)



## To see the progressive video output,

- Consult your TV User's Manual to find out if your TV supports Progressive Scan. If Progressive Scan is supported, follow the TV User's Manual regarding Progressive Scan settings in the TV's menu system.
- Depending on your TV, the connection method may differ from the illustration above.

## Note

- What is "Progressive Scan"?

Progressive scan has twice as many scanning lines as the interlace output method has. Progressive scanning method can provide better and clearer picture quality.

## Connection to an Audio System (2 Channel Amplifier)

### 1

Using the audio cables, connect the **AUDIO (red and white) OUT** terminals on the rear of the DVD player to the **AUDIO (red and white) IN** terminals of the Amplifier.

### 2

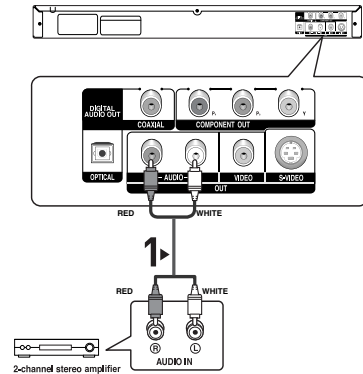
Using the video signal cable(s), connect the **VIDEO, S-VIDEO or COMPONENT OUT** terminals on the rear of the DVD player to the **VIDEO, S-VIDEO or COMPONENT IN** terminal of your TV.

### 3

Turn on the DVD player, TV, and Amplifier.

### 4

Press the input select button of the Amplifier to select **external input** in order to hear sound from the DVD player.



### Note

- Please turn the volume down when you turn on the Amplifier. Sudden loud sound may cause damage to the speakers and your ears.
- Please set the audio in the menu screen according to the Amplifier. (See pages 25 to 26)
- The position of terminals can vary depending on the Amplifier. Please refer to the user's manual of the Amplifier.



## Connection to an Audio System (Dolby digital, MPEG2 or DTS Amplifier)

### 1

If using an optical cable (not included), connect the **DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)** terminal on the rear of the DVD player to the **DIGITAL AUDIO IN (OPTICAL)** terminal of the Amplifier.

If using a coaxial cable (not included), connect the **DIGITAL AUDIO OUT (COAXIAL)** terminal on the rear of the DVD player to the **DIGITAL AUDIO IN (COAXIAL)** terminal of the Amplifier.

### 2

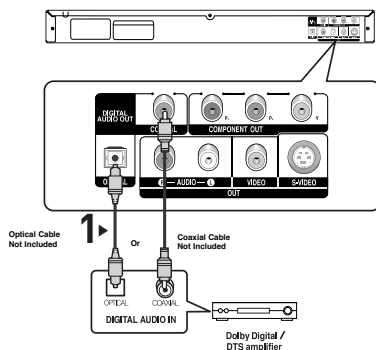
Using the video signal cable(s), connect the **VIDEO**, **S-VIDEO** or **COMPONENT OUT** terminals on the rear of the DVD player to the **VIDEO**, **S-VIDEO** or **COMPONENT IN** terminal of TV.

### 3

Turn on the DVD player, TV, and Amplifier.

### 4

Press the input select button of the Amplifier to select **external input** in order to hear sound from the DVD player.



### Note

- When you connect the DVD player to DTS Amplifier and play a DTS disc, set the DTS to On in Audio Setup menu. If it is set to Off, sound doesn't come out or there will be a big noise.
- Please turn the volume down when you turn on the Amplifier. Sudden loud sound may cause damage to the speakers and your ears.
- Please set the audio in the menu screen according to the Amplifier. (See pages 25 to 26)
- The position of terminals can vary depending on the Amplifier. Please refer to the user's manual of the Amplifier.
- Please remove the dust cover before using the optical cable (not included) and put the cover on the cable again when it's not used.

# BASIC FUNCTIONS

## Playing a Disc

### Before Play

- Turn on your TV and set it to the correct Video Input by pressing TV/VIDEO button on the TV remote control.
- If you connected an external Audio System, turn on your Audio System and set it to the correct Audio Input.

After plugging in the player, the first time you press the DVD **POWER** button, this screen comes up: If you want to select a language, press a **NUMBER** button. (This screen will only appear when you plug in the player for the first time.) If the language for the startup screen is not set, the settings may change whenever you turn the power on or off. Therefore, make sure that you select the language you want to use.

Once you select a menu language, you can change it by pressing the **►►** button on the front panel of the unit for more than 5 seconds with no disc in the unit. Then the **SELECT MENU LANGUAGE** window appears again where you can reset your preferred language.



### Playback

1. Press the **OPEN/CLOSE** (**▲**) button. The **STANDBY** indicator light goes out and the tray opens.
2. Place a disc gently into the tray with the disc's label facing up.
  - You must only insert one DVD disc at a time. Inserting two or more discs will not allow to play them back and it may cause damage to the DVD player.
3. Press the **PLAY/PAUSE** (**►||**) button or **OPEN/ CLOSE** (**▲**) button to close the disc tray.
  - When you stop disc play, the player remembers where you stopped, so when you press **PLAY/PAUSE** (**►||**) button again, it will pick up where you left off.

### 4. Stopping Play

Press the **STOP** (**■**) button during play.

### 5. Removing Disc

Press the **OPEN/CLOSE** (**▲**) button.

### 6. Pausing Play

Press the **PLAY/PAUSE** (**►||**) or **STEP** button on the remote control during play.

- Screen stops, no sound.

To resume, press the **PLAY/PAUSE** (**►||**) button once again.

### 7. Step Motion Play (Except CD)

Press the **STEP** button on the remote control during play.

- Each time the button is pressed, a new frame will appear.
- No sound is heard during STEP mode.
- Press the **PLAY/PAUSE** (**►||**) button to resume normal play.
- You can only perform step motion play in the forward direction.

### 8. Slow Motion Play

Press the **SEARCH** (**◀◀/▶▶**) button to choose the play speed between 1/8, 1/4 and 1/2 of normal during **PAUSE** or **STEP** mode.

- No sound is heard during slow mode.
- Press the **PLAY/PAUSE** (**►||**) button to resume normal play.

### Note

- If the player is left in the stop mode for more than one minute without any user interaction, a screen saver will be activated. Press the **PLAY/PAUSE** (**►||**) button to resume normal play.
- If the player is left in the stop mode for more than about 30 minutes, the power will automatically shut off except when the MIC is connected. (Automatic Power-Off Function)
- If the player is left for about 5 minutes in pause mode, it will stop.
- This (⊗) icon indicates an invalid button press.

## Using the Search and Skip Functions

During play, you can search quickly through a chapter or track, and use the skip function to jump to the next selection.

### Searching through a Chapter or Track

During play, press the **SEARCH** (◀ or ▶) button on the remote control for more than 1 second.

DVD	2X, 4X, 64X, 128X
VCD	4x, 8X
CD	2X, 4X, 8X

#### Note

- The speed marked in this function may be different from the actual speed of playback.
- No sound is hearing during search mode (Except CD).

### Skipping Tracks

During play, press the **SKIP** (◀◀ or ▶▶) button.

- When playing a DVD, if you press the **SKIP** (▶▶) button, it moves to the next chapter. If you press the **SKIP** (◀◀) button, it moves to the beginning of the chapter. One more press makes it move to the beginning of the previous chapter.
- When playing a VCD 2.0 in Menu Off mode, or a VCD 1.1 or a CD, if you press the **SKIP** (▶▶) button, it moves to the next track. If you press the **SKIP** (◀◀) button, it moves to the beginning of the track. One more press makes it move to the beginning of the previous track.
- If a track exceeds 15 minutes when playing a VCD and you press the ▶▶ button, it moves forward 5 minutes. If you press the ◀◀ button, it moves backward 5 minutes.

#### Note








Only Menu Off is available for VCD2.0. Each press of the DISC MENU button toggles between Menu On and Menu Off.

## Using the Display Function

### When Playing a DVD/VCD

- During play, press the **INFO** button on the remote control.
  - You can select Info in the function menu by pressing the MENU button.
- Press the ▲/▼ buttons to select the desired item.
  - Only Menu Off is available for VCD2.0. Each press of the DISC MENU button toggles between Menu On and Menu Off.
- Press the ◀/▶ buttons to make the desired setup and then press the **ENTER** button.
  - You may use the number buttons of the remote control to directly access a title, chapter or to start the playback from the desired time.
- To make the screen disappear, press the **INFO** button again.

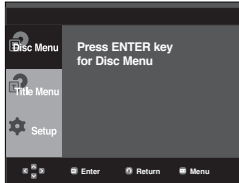
#### Note

	To access the desired title when there are more than one in the disc. For example, if there is more than one movie on a DVD, each movie will be identified.
 	Most DVD discs are recorded in chapters so that you can quickly find a specific passage (similar to tracks on an audio CD).
	Allows playback of the film from a desired time. You must enter the starting time as a reference. The time search function does not operate on some disc.
	Refers to the language of the film soundtrack. In the example, the soundtrack is played in English 5.1CH. A DVD disc can have up to eight different soundtracks.
	Refers to the subtitle languages available in the disc. You will be able to choose the subtitle languages or, if you prefer, turn them off from the screen. A DVD disc can have up to 32 different subtitles.
	To access the desired Bookmark or Angle function. Some DVD discs have more angle function from any picture. Bookmark function make you easily and quickly to find a track or chapter from DVD or VCD ( Menu Off).

## Using Disc Menu and Title Menu

### Using the Disc Menu

1. During Stop mode, press the **MENU** button on the remote control.
2. Press the **▲/▼** buttons to select **Disc Menu**, then press the **►** or **ENTER** button.

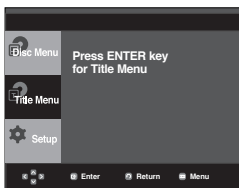


#### Note

- Depending on a disc, the Disc Menu may not work.
- You can also use the Disc Menu, using the DISC MENU button on the remote control.
- Only Menu Off is available for VCD2.0. Each press of the DISC MENU button toggles between Menu On and Menu Off.

### Using the Title Menu

1. During Stop mode, press the **MENU** button on the remote control.
2. Press the **▲/▼** buttons to select **Title Menu**, then press the **►** or **ENTER** button.



#### Note

- Depending on a disc, the Title Menu may not work.
- Title Menu will only be displayed if there are at least two titles in the disc.

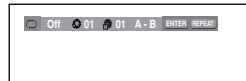
## Repeat Play

Repeat the current track, chapter, title, a chosen section (A-B), or all of the disc.

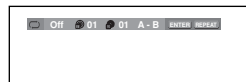
### When playing a DVD/VCD

1. Press the **REPEAT** button on the remote control.  
Repeat screen appears.
2. Press the **◀/▶** buttons to select **Chapter**, **Title** or **A-B**, then press the **ENTER** button.
  - DVD repeats play by chapter or title, VCD repeat play by disc or track.
  - Chapter (📖): repeats the chapter that is playing.
  - Title (🎞): repeats the title that is playing.
  - Disc (📀): repeats the disc that is playing.
  - Track (🎵): repeats the track that is playing.
  - A-B: repeats a segment of the disc that you select.

#### DVD



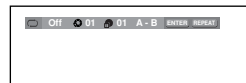
#### VCD



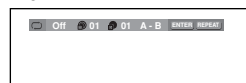
### Using the A-B Repeat function

1. Press the **REPEAT** button on the remote control.
2. Press the **◀/▶** buttons to Select **A-B** button.
3. Press the **ENTER** button at the point where you want repeat play to start (A). **B** is automatically highlighted.
4. Press the **ENTER** button at the point where you want the repeat play to stop (B).
  - To return to normal play, press the **CANCEL** button.
5. To return to normal play, press **REPEAT** button again, then press the **◀/▶** buttons to select **Off** and press **ENTER** button.

#### DVD



#### VCD



### Note

- A-B REPEAT allows you to set point (B) until at least 5 seconds of play back time has elapsed after point (A) has been set.
- Depending on a disc, the Repeat function may not work.
- Only Menu Off is available for VCD2.0. Each press of the DISC MENU button toggles between Menu On and Menu Off.

## Slow Play

This feature allows you to play scenes slowly containing sports, dancing, musical instruments being played etc., so you can study them more closely.

### When playing a DVD

1. During play, press the **PLAY/PAUSE** (▶||) button.
2. Press the **SEARCH** (◀◀ / ▶▶) button to choose the play speed between 1/8, 1/4 and 1/2 of normal during PAUSE or STEP mode.

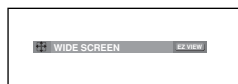
## ADVANCED FUNCTIONS

### Adjusting the Aspect Ratio (EZ View)

#### To play back using aspect ratio (DVD)

Press the **EZ VIEW** button.

- The screen size changes when the button is pressed repeatedly.
- The screen zoom mode operates differently depending on the screen setting in the Display Setup menu.
- To ensure correct operation of the **EZ VIEW** button, you should set the correct aspect ratio in the Display Setup menu. (See pages 26 to 27).



#### If you are using a 16:9 TV

##### For 16:9 aspect ratio discs

- **WIDE SCREEN**  
Displays the content of the DVD title in 16:9 aspect ratio.
- **SCREEN FIT**  
The top and bottom portions of the screen are cut off. When playing a 2.35:1 aspect ratio disc, the black bars at the top and bottom of the screen will disappear. The picture will look vertically stretched. (Depending on a type of disc, the black bars may not disappear completely.)
- **ZOOM FIT**  
The top, bottom, left and right of the screen are cut off and the central portion of the screen is enlarged.

##### For 4:3 aspect ratio discs

- **Normal Wide**  
Displays the content of the DVD title in 16:9 aspect ratio. The picture will look horizontally stretched.
- **SCREEN FIT**  
The top and bottom portions of the screen are cut off and the full screen appears. The picture will look vertically stretched.
- **ZOOM FIT**  
The top, bottom, left and right portions of the screen are cut off and the central portion of the screen is enlarged.
- **Vertical Fit**  
When a 4:3 DVD is viewed on a 16:9 TV, black bars will appear at the left and right of the screen in order to prevent the picture from looking horizontally stretched.

## If you are using a 4:3 TV

### For 16:9 aspect ratio discs

#### - 4:3 Letter Box

Displays the content of the DVD title in 16:9 aspect ratio. The black bars will appear at the top and bottom of the screen.

#### - 4:3 Pan & Scan

The left and right portions of the screen are cut off and the central portion of the 16:9 screen is displayed.

#### - SCREEN FIT

The top and bottom portions of the screen are cut off and a full screen appears. The picture will look vertically stretched.

#### - ZOOM FIT

The top, bottom, left and right of the screen are cut off and the central portion of the screen is enlarged.

### For 4:3 aspect ratio discs

#### - Normal Screen

Displays the content of the DVD title in 4:3 aspect ratio.

#### - SCREEN FIT

The top and bottom portions of the screen are cut off and the full screen appears. The picture will look vertically stretched.

#### - ZOOM FIT

The top, bottom, left and right portions of the screen are cut off and the central portion of the screen is enlarged.

### Note

This function may behave differently depending on the type of disc.

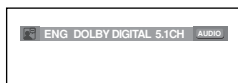
## Selecting the Audio Language

You can select a desired audio language quickly and easily with the AUDIO button.

### Using the AUDIO button

1. Press the **AUDIO** button. The Audio changes when the button is pressed repeatedly.  
The audio languages are represented by abbreviations.

DVD



VCD



When playing a VCD, you can select among **Stereo, Left or Right**

2. To remove the **AUDIO** icon, press the **CANCEL** or **RETURN** button.

### Note

- This function depends on audio languages are encoded on the disc and may not work.
- A DVD disc can contain up to 8 audio languages.
- To have the same audio language come up whenever you play a DVD; Refer to "Using the Audio Language" on page 25.

## Selecting the Subtitle Language

You can select a desired subtitle quickly and easily with the SUBTITLE button.

### Using the SUBTITLE button (DVD)

1. Press the **SUBTITLE** button. The subtitle languages are represented by abbreviations. The subtitle changes when the button is pressed repeatedly.

DVD



2. To remove the **SUBTITLE** icon, press the **CANCEL** or **RETURN** button.

### Note

- You have to change the desired subtitle in the Disc Menu, according to discs. Press the DISC MENU button.
- This function depends on what subtitles are encoded on the disc and may not work on all DVDs.
- A DVD disc can contain up to 32 subtitle languages.
- To have the same subtitle language come up whenever you play a DVD; Refer to "Using the Subtitle Language" on page 25.

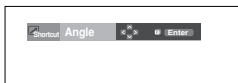
## Changing the Camera Angle

When a DVD contains multiple angles of a particular scene, you can use the ANGLE function.

### Using the ANGLE Function (DVD)

If the disc contains multiple angles, the ANGLE appears on the screen.

1. During play mode, press the **INFO** button on the remote control.
2. Press the **▲/▼** buttons to select **Shortcut**.
3. Press the **◀/▶** buttons to select **Angle**, then press the **ENTER** button.



4. Press the ◀/▶ buttons or you can use the number buttons on the remote control to select the desired angle.



#### Note

- If the disc has only one angle, this feature won't work. Currently, very few discs have this feature.
- Depending on the disc, these functions may not work

## Using the Instant Replay/Skip Function

### Using the Instant Replay function (DVD)

If you miss a scene, you can see it again using this function.

If you press the **INSTANT REPLAY** button, the current scene moves backward about 10 seconds, and plays back.

### Using the Instant Skip function (DVD)

Use this function to skip playback about 10 seconds ahead of the current scene.

Press the **INSTANT SKIP** button.

- Playback will skip ahead 10 seconds.

#### Note

Depending on the disc, these functions may not work.

## Using the Bookmark Function

This feature lets you bookmark sections of a DVD or VCD (Menu Off mode) so you can quickly find them at a later time.

### Using the Bookmark Function (DVD/VCD)

1. During play, press the **INFO** button on the remote control.
2. Press the ▲/▼ buttons to select **Shortcut**.
3. Press the ◀/▶ buttons to select **Bookmark (Except VCD)**, then press the **ENTER** button.

DVD



VCD



4. When you reach the scene you want to mark, press the **ENTER** button. Up to three scenes may be marked at a time.



#### Note

- Only Menu Off is available for VCD2.0. Each press of the DISC MENU button toggles between Menu On and Menu Off.
- Depending on a disc, the Bookmark function may not work.

### Recalling a Marked Scene

1~3. The first 1~3 steps are the same as those for "Using the Bookmark Function" on page 20.

4. Press the ◀/▶ buttons to select a marked scene.



5. Press the **PLAY/PAUSE** (▶||) button to skip to the marked scene.

### Clearing a Bookmark

1~3. The first 1~3 steps are the same as those for "Using the Bookmark Function" on page 20.

4. Press the ◀/▶ buttons to select the bookmark number you want to delete.
5. Press the **CANCEL** button to delete a bookmark number.

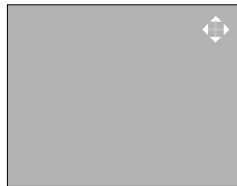


## Using the Zoom Function

### Using the Zoom Function (DVD/VCD)

1. During Play or Pause mode, press the **Zoom** button on the remote control, and then press the **ENTER** button.
2. Press the ▲/▼ or ◀/▶ buttons to select the part of the screen you want to zoom in on.

- During DVD play, press ENTER to zoom in 2X/4X/2X/Normal in order.
- During VCD play, press ENTER to zoom in 2X/4X/2X/Normal in order.



## Clips Menu for MP3/WMA/JPEG/CD Audio

CD Audio or discs with MP3/WMA/JPEG contain individual songs and/or pictures that can be organized into folders as shown below. They are similar to how you use your computer to put files into different folders.

Open the disc tray.  
Place the disc on the tray.  
Close the tray.  
The tray closes and this screen displays.



- : Name of currently playing file.
- : Current Playback Time.
- : Current Playback Mode : There are four modes. They can be selected in order by pressing the **REPEAT** button.
  - Off: Normal Playback
  - Track: Repeats the current track.
  - Folder: Repeats the current folder
  - Random: Files in the disc will be played in random order.

- : MP3 file icon.
- : WMA file icon.
- : JPEG file icon.
- : CD Audio file icon.
- : Folder icon.
- : Current Folder icon.

## Folder Selection

The folder can be selected both in Stop or Play mode.

### - To select the Parent Folder

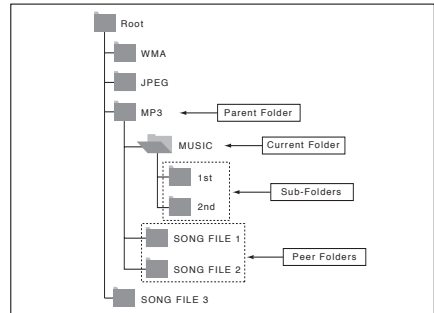
Press the **RETURN** button to go to parent folder, or press the **▲/▼** buttons to select “..” and press **ENTER** to go to the parent folder.

### - To select the Peer Folder

Press the **▲/▼** buttons to select the desired folder, then press **ENTER**.

### - To select the Sub-Folder

Press the **▲/▼** buttons to select the desired folder, then press **ENTER**.



## MP3/WMA/CD Audio Playback

1. Open the disc tray. Place the disc on the tray. Close the tray.
  - Only one kind of file is played back when a disc or a folder contains both MP3 and WMA files.
2. Press the **▲/▼** buttons to select a song file.  
Press **ENTER** to begin playback of the song file.





## Repeat/Random Playback

Press the **REPEAT** button to change the playback mode. There are four modes, such as **Off**, **Track**, **Folder** and **Random**.

- **Off**: Normal Playback
- **Track**: Repeats the current song file.
- **Folder**: Repeats the song files which have the same extension in the current folder.
- **Random**: Song files which have the same extension will be played in random order.

To resume normal play, press the **CANCEL** button.

## CD-R MP3/WMA file

When you record MP3 or WMA files on CD-R, please refer to the following.

- **Your MP3 or WMA files should be ISO 9660 or JOLIET format.**

ISO 9660 format and Joliet MP3 or WMA files are compatible with Microsoft's DOS and Windows, and with Apple's Mac. This format is the most widely used.

- **When naming your MP3 or WMA files, do not exceed 8 characters, and enter ".mp3, .wma" as the file extension.**

General name format : Title.mp3. or Title.wma. When composing your title, make sure that you use 8 characters or less, have no spaces in the name, and avoid the use of special characters including: (,./\,=,+).

- **Use a decompression transfer rate of at least 128 Kbps when recording MP3 files.**

Sound quality with MP3 files basically depends on the rate of compression/decompression you choose. Getting CD audio sound requires an analog/digital sampling rate, that is conversion to MP3 format, of at least 128 Kbps and up to 160 Kbps. However, choosing higher rates, like 192 Kbps or more, only rarely give better sound quality. Conversely, files with decompression rates below 128 Kbps will not be played properly.

- **Use a decompression transfer rate of at least 64Kbps when recording WMA files.**

Sound quality with WMA files basically depends on the rate of compression/decompression you choose.

Getting CD audio sound requires an analog/digital sampling rate, that is conversion to WMA format, of at least 64Kbps and up to 192Kbps. Conversely, files with decompression rates below 64Kbps or over 192Kbps will not be played properly.

- **Do not try recording copyright protected MP3 files.**

Certain "secured" files are encrypted and code protected to prevent illegal copying. These files are of the following types: Windows Media™ (registered trade mark of Microsoft Inc) and SDMI™ (registered trade mark of The SDMI Foundation). You cannot copy such files.

### - Important:

The above recommendations cannot be taken as a guarantee that the DVD player will play MP3 recordings, or as an assurance of sound quality. You should note that certain technologies and methods for MP3 file recording on CD-Rs prevent optimal playback of these files on your DVD player (degraded sound quality and in some cases, inability of the player to read the files).

- This unit can play a maximum of 500 files and 500 folders per disc.

## Picture CD Playback

1. Select the desired folder.
2. Press the **▲/▼** buttons to select a Picture file in the clips menu and then press the **ENTER** button.
3. Press the **INFO** button on the remote control to select the menu you want to view and then press the **ENTER** button.



### Note

- Press the **STOP** button to return to the clips menu.
- When playing a Kodak Picture CD, the unit displays the Photo directly, not the clips menu.

### Rotation



- : Each time the **ENTER** button is pressed, the picture rotates 90 degrees clockwise.

### Zoom






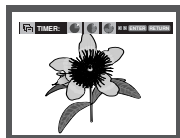
- : Press the **▲/▼** buttons to select the part of the screen you want to zoom in on. Press the **ENTER** button. Each time the **ENTER** button is pressed, the picture is enlarged up to 2X.

### Slide Show



- : The unit enters slide show mode.

- Before beginning the Slide Show, the picture interval must be set.
-  : When this icon is selected and **ENTER** is pressed, the pictures change automatically with about a 6 second interval.
-  : The pictures change automatically with about a 12 second interval.
-  : The pictures change automatically with about a 18 second interval.



### Note

- Depending on a file size, the amount of time between each picture may be different from the manual.
- If you don't press any button, the slide show will start automatically in about 10 seconds by default.

## CD-R JPEG Discs

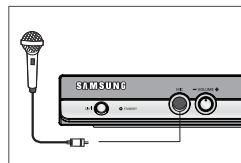
- Only files with the ".jpg" and ".JPG" extensions can be played.
- If the disc is not closed, it will take longer to start playing and not all of the recorded files may be played.
- Only CD-R discs with JPEG files in ISO 9660 or Joliet format can be played.
- The name of the JPEG file may not be longer than 8 characters and should contain no blank spaces or special characters (. / = +).
- Only a consecutively written multi-session disc can be played. If there is a blank segment in the multi-session disc, the disc can be played only up to the blank segment.
- A maximum of 3000 images can be stored on a single CD.
- Kodak Picture CDs are recommended.
- When playing a Kodak Picture CD, only the JPEG files in the pictures folder can be played.
- Kodak Picture CD: The JPEG files in the pictures folder can be played automatically.
- Konica Picture CD: If you want to see the Picture, select the JPEG files in the clips menu.
- Fuji Picture CD: If you want to see the Picture, select the JPEG files in the clips menu.
- QSS Picture CD: The unit may not play QSS Picture CD.
- If the number of files in 1 Disc is over 500, only 500 JPEG files can be played.
- If the number of folders in 1 Disc is over 500, only JPEG files in 500 folders can be played

# KARAOKE FUNCTIONS

## Karaoke Functions

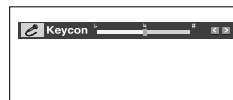
### Operation Sequence

1. Connect the Mixed Audio Out terminals with the TV or Amplifier. (see page 9 to 13)
2. Connect Mic into Mic jack. When a MIC is connected, the karaoke functions can be used.



### Key Control

1. Playback the Karaoke Disc containing the wanted songs. Press the **KARAOKE** button.
2. Press the ◀ ▶ buttons to change the desired tone.



### Note

- If you hear feedback(squealing or howling) while using the karaoke feature, move the microphone away from the speakers or turn down the microphone volume or the speaker volume.
- When playing MP3, WMA, DTS and LPCM disc, the karaoke functions will not operate.
- When the MIC is connected, Digital Out does not work.
- If the MIC is connected in VCD 2.0, Playback is selected to Menu off mode automatically.
- The MIC sound outputs only from Analog Audio Out.

# CHANGING SETUP MENU

## Using the Setup Menu

The Setup menu lets you customize your DVD player by allowing you to select various language preferences, set up a parental level, even adjust the player to the type of television screen you have.

1. With the unit in Stop mode, press the **MENU** button on the remote control. Use the **▲/▼** buttons to select Setup, then press the **►** or **ENTER** button.



- ① Language Setup: Setup of the Language.
  - ② Audio Setup : Setup of the Audio Options.
  - ③ Display Setup : Setup of the Display Options. Use to select which type of screen you want to watch and several display options.
  - ④ Parental Setup : Setup of the Parental Level. Allows users to set the level necessary to prevent children from viewing unsuitable movies such as those with violence, adult subject matter, etc.
2. Press the **▲/▼** buttons to access the different features. Press the **►** or **ENTER** button to access the sub features.
  3. To make the setup screen disappear after setting up, press the **MENU** button again.

### Note

Depending on the disc, some Setup Menu selections may not work.

## Setting Up the Language Features

If you set the player menu, disc menu, audio and subtitle language in advance, they will come up automatically every time you watch a movie.

### Using the Player Menu Language

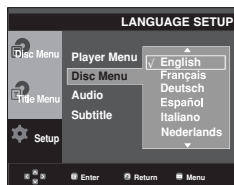
1. With the unit in Stop mode, press the **MENU** button.
2. Press the **▲/▼** buttons to select **Setup**, then press the **►** or **ENTER** button.
3. Press the **▲/▼** buttons to select **Language Setup**, then press the **►** or **ENTER** button.
4. Press the **▲/▼** buttons to select **Player Menu**, then press the **►** or **ENTER** button.
5. Press the **▲/▼** buttons to select the desired language, then press the **►** or **ENTER** button.
  - The language is selected and the screen returns to Language Setup menu.
  - To make the setup menu disappear, press the **MENU** button.



### Using the Disc Menu Language

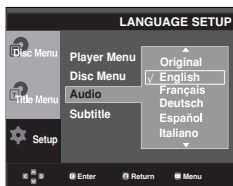
This function changes the text language only on the disc menu screens.

1. With the unit in Stop mode, press the **MENU** button.
2. Press the **▲/▼** buttons to select **Setup**, then press the **►** or **ENTER** button.
3. Press the **▲/▼** buttons to select **Language Setup**, then press the **►** or **ENTER** button.
4. Press the **▲/▼** buttons to select **Disc Menu**, then press the **►** or **ENTER** button.
5. Press the **▲/▼** buttons to select the desired language, then press the **►** or **ENTER** button.
  - If the selected language is not recorded on the disc, the original pre-recorded language is selected.
  - The language is selected and the screen returns to Language Setup menu.
  - To make the setup menu disappear, press the **MENU** button.



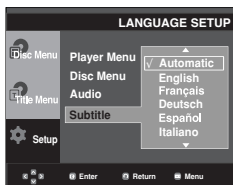
## Using the Audio Language

1. With the unit in Stop mode, press the **MENU** button.
2. Press the **▲/▼** buttons to select **Setup**, then press the **►** or **ENTER** button.
3. Press the **▲/▼** buttons to select **Language Setup**, then press the **►** or **ENTER** button.
4. Press the **▲/▼** buttons to select **Audio**, then press the **►** or **ENTER** button.
5. Press the **▲/▼** buttons to select the desired language, then press the **►** or **ENTER** button.
  - Select "Original" if you want the default soundtrack language to be the original language the disc is recorded in.
  - If the selected language is not recorded on the disc, the original pre-recorded language is selected.
  - The language is selected and the screen returns to Language Setup menu.
  - To make the setup menu disappear, press the MENU button.



## Using the Subtitle Language

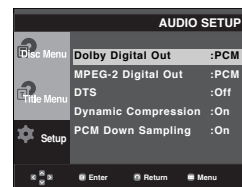
1. With the unit in Stop mode, press the **MENU** button.
2. Press the **▲/▼** buttons to select **Setup**, then press the **►** or **ENTER** button.
3. Press the **▲/▼** buttons to select **Language Setup**, then press the **►** or **ENTER** button.
4. Press the **▲/▼** buttons to select **Subtitle**, then press the **►** or **ENTER** button.
5. Press the **▲/▼** buttons to select the desired language, then press the **►** or **ENTER** button.
  - Select "Automatic" if you want the subtitle language to be the same as the language selected as the audio language.
  - Some discs may not contain the language you select as your initial language; in that case the disc will use its original language setting.
  - The language is selected and the screen returns to setup menu.
  - To make the setup menu disappear, press the MENU button.



## Setting Up the Audio Options

Audio Options allows you to setup the audio device and sound status settings depending on the audio system in use.

1. With the unit in Stop mode, press the **MENU** button.
2. Press the **▲/▼** buttons to select **Setup**, then press the **►** or **ENTER** button.
3. Press the **▲/▼** buttons to select **Audio Setup**, then press the **►** or **ENTER** button.
4. Press the **▲/▼** buttons to select the desired item, then press the **►** or **ENTER** button.



- ① **Dolby Digital Out**
  - PCM : Converts to PCM(2CH) audio.
  - Bitstream : Outputs Dolby Digital via the digital output. Select Bitstream when connecting to a Dolby Digital Decoder.
- ② **MPEG-2 Digital Out**
  - PCM : Converts to PCM(2CH) audio.
  - Bitstream : Converts to MPEG-2 Digital Bitstream (5.1CH or 8CH). Select Bitstream when using the Digital Audio Output.
- ③ **DTS**
  - Select On when connecting to a DTS Decoder.
  - Off : Doesn't output digital signal.
  - On : Outputs DTS Bitstream via digital output.

### Note

- There is no analog audio output when you play a DTS sound disc.

#### ④ Dynamic Compression

- On : To select dynamic compression.
- Off : To select the standard range.

#### ⑤ PCM Down Sampling

- On : Select this when the Amplifier connected to the player is not 96KHz compatible. In this case, the 96KHz signals will be down converted to 48KHz.
- Off : Select this when the Amplifier connected to the player is 96KHz compatible. In this case, all signals will be output without any changes.

### Note

Even when PCM Down sampling is Off

- Some discs will only output down sampled audio through the digital outputs.
- To make the Setup menu disappear, press the MENU button.

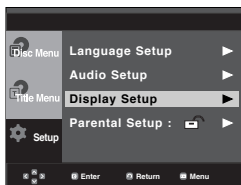
Manufactured under license from Dolby Laboratories. "Dolby" and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.

"DTS Digital Out™" is trademarks of Digital Theater Systems, Inc.

## Setting Up the Display Options

Display options enable you to set various video functions of the player.

1. With the unit in Stop mode, press the **MENU** button.
2. Press the **▲/▼** buttons to select **Setup**, then press the **►** or **ENTER** button.
3. Press the **▲/▼** buttons to select **Display Setup**, then press the **►** or **ENTER** button.
4. Press the **▲/▼** buttons to select the desired item, then press the **►** or **ENTER** button.

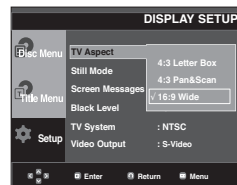


#### ① TV Aspect

Depending on a type of television you have, you may want to adjust the screen setting (aspect ratio).

- 4:3 Letter Box : Select when you want to see the total 16:9 ratio screen DVD supplies, even though you have a TV with a 4:3 ratio screen. Black bars will appear at the top and bottom of the screen.

- 4:3 Pan&Scan : Select this for conventional size TVs when you want to see the central portion of the 16:9 screen. (Extreme left and right side of movie picture will be cut off.)
- 16:9 Wide : You can view the full 16:9 picture on your wide screen TV.



#### ② Still Mode

These options will help prevent picture shake in still mode and display small text clearer.

- Auto : When selecting Auto, Field/Frame mode will be automatically converted.
- Field : Select this feature when the screen shakes in the Auto mode.
- Frame : Select this feature when you want to see small letters more clearly in the Auto mode.

#### ③ Screen Messages

Use to turn on-screen messages On or Off.

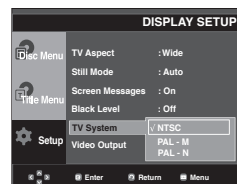
#### ④ Black Level

Adjusts the brightness of the screen.(On or Off) It does not function in Progressive mode.

#### ⑤ TV System

TV	PAL-N TV	NTSC-TV	PAL-M TV	MULTI TV (Auto Setting)
Disc				
NTSC Coded (DVD/VIDEO-CD)	TV System PAL-N	TV System NTSC	TV System PAL-M	All Mode
PAL Coded (DVD/VIDEO-CD)	TV System PAL-N	TV System NTSC	TV System PAL-M	All Mode
TV System on DVD Player Setup Menu				

- When the selected TV System on the DVD Player does not match TV System on your TV , it may not play with the regular image color.



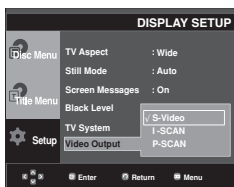
### Note

The TV Output will display no image color if the setting of the DVD Player Setup Menu does not follow the TV System Table as above.

## 6 Video Output

Select Video Output.

- S-Video : Select when you want to use Video and S-Video Out.
- Component (I-SCAN) : Select when you want to use Component Interface (525i) Out.
- Component (P-SCAN) : Select when you want to use Component Progressive (525p) Out.
- If the Yes/No selection in the Display Setup sub Menu is not made within 10 seconds, the screen returns to the previous menu.



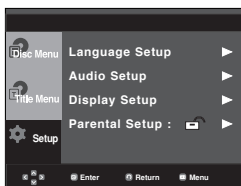
- Consult your TV User's Manual to find out if your TV supports Progressive Scan. If Progressive Scan is supported, follow the TV User's Manual regarding Progressive Scan settings in the TV's menu system.
- If Video Output is set incorrectly, the screen may be blocked.

## Setting Up the Parental Control

The Parental Control function works in conjunction with DVDs that have been assigned a rating, which helps you control the types of DVDs that your family watches. There are up to 8 rating levels on a disc.

### Setting Up the Rating Level

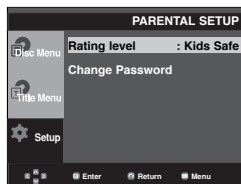
1. With the unit in Stop mode, press the **MENU** button.
2. Press the **▲/▼** buttons to select **Setup**, then press the **▶** or **ENTER** button.



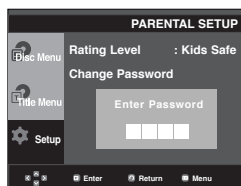
3. Press the **▲/▼** buttons to select **Parental Setup**, then press the **▶** or **ENTER** button.



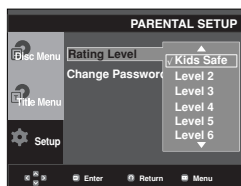
4. Press the **▲/▼** buttons to select **Rating Level**, then press the **▶** or **ENTER** button.



5. Enter your password.
  - By default, password is set to 0000.



6. Press the **▲/▼** buttons to select the Rating Level you want, then press the **▶** or **ENTER** button.
  - e.g) Setting up in **Kids Safe**.

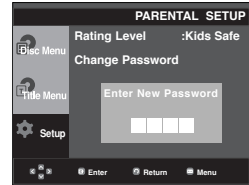
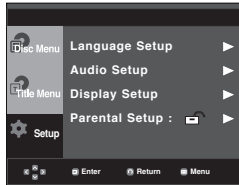


#### Note:

- For example, if you select up to Level 6, discs that contain Level 7,8 will not play.
- To make the setup menu disappear, press the **MENU** button.

## Changing the Password

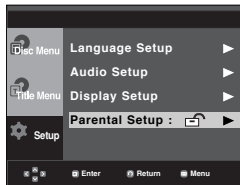
1. With the unit in Stop mode, press the **MENU** button.
2. Press the **▲/▼** buttons to select **Setup**, then press the **▶** or **ENTER** button.



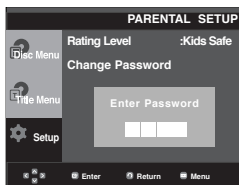
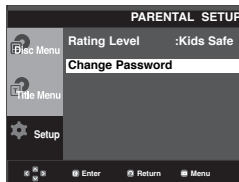
### Note

If you have forgotten your password, see “Forgot Password” in the Troubleshooting Guide.

3. Press the **▲/▼** buttons to select **Parental Setup**, then press the **▶** or **ENTER** button.






4. Press the **▲/▼** button to select **Change Password**, then press the **▶** or **ENTER** button. Enter your password (default password). Enter the new password.



# REFERENCE

## Troubleshooting

Before requesting service (troubleshooting), please check the following.

Problem	Action	Page
No operations can be performed with the remote control.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Check the batteries in the remote control. They may need replacing.</li> <li>Operate the remote control at a distance of no more than 20 feet.</li> <li>Remove batteries and hold down one or more buttons for several minutes to drain the microprocessor inside the remote control to reset it. Reinstall batteries and try to operate the remote control again.</li> </ul>	P3
Disc does not play.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ensure that the disc is installed with the label side facing up.</li> <li>Check the region number of the DVD.</li> </ul>	P5
5.1 channel sound is not being reproduced.	<ul style="list-style-type: none"> <li>5.1 channel sound is reproduced only when the following conditions are met :                             <ol style="list-style-type: none"> <li>1) The DVD player is connected with the proper Amplifier</li> <li>2) The disc is recorded with 5.1 channel sound.</li> </ol> </li> <li>Check whether the disc being played has the "5.1 ch" mark on the outside.</li> <li>Check if your audio system is connected and working properly.</li> <li>In SETUP Menu, is the Audio Output set to Bitstream?</li> </ul>	P 14 P25~26
The  icon appears on screen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>The features or action cannot be completed at this time because:                             <ol style="list-style-type: none"> <li>1. The DVD's software restricts it.</li> <li>2. The DVD's software doesn't support the feature (e.g., angles).</li> <li>3. The feature is not available at the moment.</li> <li>4. You've requested a title or chapter number or search time that is out of range.</li> </ol> </li> </ul>	
Disc Menu doesn't appear.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Check if the disc has a Menu.</li> </ul>	
Play mode differs from the Setup Menu selection.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Some of the functions selected in the Setup Menu may not work properly if the disc is not encoded with the corresponding function.</li> </ul>	P24~28
The screen ratio cannot be changed.	<ul style="list-style-type: none"> <li>The Screen Ratio is fixed on your DVDs.</li> </ul>	P26~27
No audio.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Make sure you have selected the correct Digital Output in the Audio Options Menu.</li> </ul>	P25~26
The screen is blocked	<ul style="list-style-type: none"> <li>Press the  button (on front panel) for more than 5 seconds under no disc inside. All settings will revert to the factory settings.</li> </ul>	P15
Forgot password	<ul style="list-style-type: none"> <li>Press the  button (on front panel) for more than 5 seconds under no disc inside. All settings including the password will revert to the factory settings. Don't use this unless absolutely necessary.</li> </ul>	P27
Other problems.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Go to the contents of the instruction book and find the section that contains the explanations regarding the current problem, and follow the procedure once again.</li> <li>If the problem still cannot be solved, please contact your nearest authorized service center.</li> </ul>	
The picture is noisy or distorted	<ul style="list-style-type: none"> <li>Make sure that the disc is not dirty or scratched.</li> <li>Clean the disc.</li> </ul>	P2



## Specifications

General	Power Requirements	AC 110-240 V, 50/60 Hz
	Power Consumption	9 W
	Weight	1.7 Kg
	Dimensions	430mm (W) X 207mm (D) X 37mm (H)
	Operating Temperature Range	+5°C to +35°C
	Operating Humidity Range	10 % to 75 %
Disc	DVD (DIGITAL VERSATILE DISC)	Reading Speed : 3.49 ~ 4.06 m/sec. Approx. Play Time (Single Sided, Single Layer Disc) : 135 min.
	CD : 12Cm (COMPACT DISC)	Reading Speed : 4.8 ~ 5.6 m/sec. Maximum Play Time : 74 min.
	CD : 8Cm (COMPACT DISC)	Reading Speed : 4.8 ~ 5.6 m/sec. Maximum Play Time : 20 min.
	VCD : 12Cm	Reading Speed : 4.8 ~ 5.6 m/sec. Maximum Play Time : 74 min. (Video + Audio)
Video Output	Composite Video	1 channel : 1.0 Vp-p (75 Ω load)
	Component Video	Y : 1.0 Vp-p (75 Ω load) Pr : 0.70 Vp-p (75 Ω load) Pb : 0.70 Vp-p (75 Ω load)
	S-Video	Luminance Signal : 1.0 Vp-p (75 Ω load) Chrominance Signal : 0.3 Vp-p (75 Ω load)
Audio Output	2 Channel	L(1/L), R(2/R)
	*Frequency Response	48 kHz Sampling : 4 Hz to 22 kHz 96 kHz Sampling : 4 Hz to 44 kHz
	*Dynamic Range	100 dB

\*: Nominal specification

- Samsung Electronics Co., Ltd reserves the right to change the specifications without notice.
- Weight and dimensions are approximate.

## Contact SAMSUNG WORLD WIDE

If you have any questions or comments relating to Samsung products, please contact the SAMSUNG customer care centre.

Region	Country	Customer Care Center	Web Site
North America	CANADA	1-800-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/ca
	MEXICO	01-800-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/mx
	U.S.A	1-800-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com
Latin America	ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com/ar
	BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	www.samsung.com/br
	CHILE	800-726-7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com/cl
	COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com/latin
	ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com/latin
	EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com/latin
	GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com/latin
	JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com/latin
	PANAMA	800-7267	www.samsung.com/latin
	PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com/latin
	REP. DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com/latin
	TRINIDAD & TOBAGO	1-800-7267-864	www.samsung.com/latin
	VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com/latin
Europe	COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com.co
	BELGIUM	02 201 2418	www.samsung.com/be
	CZECH REPUBLIC	844 000 844 Distributor pro Českou republiku : Samsung Zrt., česká organizační složka Vyskočilova 4, 14000 Praha 4	www.samsung.com/cz
	DENMARK	38 322 887	www.samsung.com/dk
	FINLAND	09 693 79 554	www.samsung.com/fi
	FRANCE	3260 SAMSUNG or 08 25 08 65 65 (€ 0,15/Min)	www.samsung.com/fr
	GERMANY	01805 - 121213 (€ 0,14/Min)	www.samsung.de
	HUNGARY	06-80-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/hu
	ITALIA	800-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/it
	LUXEMBURG	0032 (0)2 201 24 18	www.samsung.lu
	NETHERLANDS	0900 20 200 88 (€ 0,10/Min)	www.samsung.com/nl
	NORWAY	231 627 22	www.samsung.com/no
	POLAND	0 801 801 881	www.samsung.com/pl
	PORTUGAL	80 8 200 128	www.samsung.com/pt
	SLOVAKIA	0800-SAMSUNG (726786)	www.samsung.com/sk
	SPAIN	902 10 11 30	www.samsung.com/es
	SWEDEN	08 585 367 87	www.samsung.com/se
CIS	U.K	0870 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/uk
	Republic of Ireland	0818 717 100	www.samsung.com/uk
	Switzerland	0800-7267864	www.samsung.com/ch
	RUSSIA	8-800-200-0400	www.samsung.ru
	KAZAHSTAN	8-800-080-1188	www.samsung.kz
	UZBEKISTAN	8-800-120-0400	www.samsung.uz
	UKRAINE	8-800-502-0000	www.samsung.com/ur
	LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.lt
	LATVIA	800-7267	www.samsung.com/lv/index.htm
	ESTONIA	800-7267	www.samsung.ee
Asia Pacific	AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com/au
	CHINA	800-810-5858, 010-6475 1880	www.samsung.com.cn
	HONG KONG	3698 - 4698	www.samsung.com/hk
	INDIA	3030 8282 1800 110011	www.samsung.com/in
	INDONESIA	0800-112-8888	www.samsung.com/id
	JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com/jp
	MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com/my
	PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/ph
	SINGAPORE	1800-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/sg
	THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	www.samsung.com/th
	TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com/tw
Middle East & Africa	VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com/vn
	SOUTH AFRICA	0860 7267864 (SAMSUNG)	www.samsung.com/za
	U.A.E	800SAMSUNG (7267864) 8000-4726	www.samsung.com/mea

## Memo



**ELECTRONICS**